

## Autorenregister

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abel**, Armand (Sélénographie d'Ibn al Haitham) 194.  
**Abraham**, Henri (L'univers en expansion) 329.  
**Abramescu**, Nicolas (Forme d'une courbe) 411.  
**Abramescu**, N. (Mouvement d'une figure plane) 362.  
**Achyèsér**, N., u. M. Krein (Momentenproblem) 109; (Fouriersche Reihen beschränkter summierbarer Funktionen) 111.  
**Ackerl**, F., u. F. Hopfner (Niveausphäroid und Hauptträgheitsellipsoid) 45.  
**Ackermann**, Wilhelm (Entscheidungsproblem) 241.  
**Agrò**, Francesca (Polinomi definiti) 386.  
**Aitken**, A. C., and H. T. Gonin (Fourfold sampling) 214.  
**Akizuki**, Yasuo (Galoissche Gruppe und Untergruppe der Normklassengruppe) 293.  
**Alaci**, V. (Fonctions simples-discontinues) 57; (Algebraische Gleichungen mit trigonometrischen Wurzeln) 385.  
**Albert**, A. Adrian (Normal division algebras) 102.  
**Alessi**, Maria Christina (Diseguaglianza di Liapounoff) 396.  
**Alexandroff**, A. s. Delaunay, B. 90.  
 — Paul, u. Heinz Hopf (Topologie) 79.  
**Altshiller-Court**, Nathan (Desmic tetrahedra) 176.  
**Amato**, Vincenzo (Equazioni a gruppo di Galois intransitivo) 387.  
**Ambarzumian**, V. (Frequency function of space velocities of the stars) 233.  
**Ammermann**, E. (Bestimmung eines Punktpaares nach vier Punkten auf der Kugel) 192.  
**Andruetto**, Giacinta (Volumi e superficie di rotazione) 155; (Area descritta da un segmento nello spazio) 277; (Curvatura totale) 321; (Linee ed ipersuperficie geodeticamente parallele) 321.  
**Appert**, Antoine (Maximum des fonctionnelles semicontinues) 154; (Propriétés simples des espaces (V)) 154; (Espaces abstraits) 155.  
**Arakawa**, Hidetosi (General circulation of the atmosphere) 382.  
 — — and Syunji Ooma (General circulation of the atmosphere) 382; (General circulations of the ocean) 382.  
 — — Syunji Ooma and Wakako Nagaoka (Secondary circulation of ocean) 47.  
 — — and Motozi Yositate (Elevation of the surface of the sea) 384.  
**Archer**, J. A. s. Baxter, E. F. 189.  
**Archibald**, Ralph G. (Goldbach's theorem) 247.  
**Aronszajn**, N. (Caractérisation métrique de l'espace de Hilbert) 405.  
**Artjuchov**, M. M. ( $g(n)$  in Waring's problem) 392.  
**Asano**, Keizô (Diskriminante einer Algebra) 2.  
**Ascoli**, G. (Equazione differenziale del 2° ordine) 13.  
**Auerbach**, H. (Groupes linéaires bornés. III.) 150; (Polynômes à  $n$  variables) 194.  
**Aumann**, Georg (Konvexe Kontinuen im  $\mathbb{R}_3$ ) 32; (Schnitteigenschaften konvexer Punktmengen) 317.  
**Avakian**, Arra Steve (Almost periodic functions) 263.  
**Avsitidysky**, S. (Théorie des probabilités. I.) 123.  
**Awbery**, J. H. (Temperature-rise) 113.  
**Baas Becking**, L. G. M., and E. F. Drion (Frequency distributions in biology) 409.  
**Babbage**, D. W. (Cremona transformations) 414.  
**Babini**, José (Bernoullische Polynome) 167.  
**Bachmann**, W. (Moindres carrés) 218.  
**Bachvalov**, S. (Couple de congruences) 323.  
**Backes**, F. (Réseaux conjugués qui se reproduisent après quatre transformations de Laplace) 36; (Congruences W) 322.  
**Baidaff**, B. I. (Eliminationsverfahren) 203.  
**Bailey**, W. N. (Integrals involving Bessel functions. II.) 307.  
**Bakalajev**, A. S. (Principe de rayonnement) 165; (Problèmes de limites dans la théorie de l'élasticité) 267.  
**Baker**, G. A. (Standard deviation) 174.  
 — H. F. (Petersen-Morley theorem) 124; (Defective integrals on a Riemann surface) 126; (Contacts of circles) 218.  
**Ballantine**, J. P. (Equivalence of Moore) 209.  
**Banach**, S., u. S. Mazur (Mehrdedeutige stetige Abbildungen) 82.  
**Banerjee**, Durga Prasad (Zeros of Bessel functions) 64.  
**Bang**, A. S. (Unbestimmte Gleichung  $f(x, y) = 1$ ) 295.  
**Barbier**, Daniel (Théorie de Zanstra) 134.  
 — — et Victor Maitre (L'absorption de la lumière dans l'espace interstellaire) 232.  
**Barbilian**, D. (Apolare Simplexe) 30.  
**Bargmann**, V. (Wasserstoffatom) 374.  
**Barnes**, R. Bowling, R. Robert Brattain and Frederick Seitz (Infrared absorption spectra of crystals) 43.  
**Barrow**, D. F. (Infinite exponentials) 254.  
**Bartelink**, E. H. B. (Austrittsarbeit von Elektronen aus Metallen) 429.



- Bartels, Julius (Geophysikalische Zeitfunktionen) 141.
- Bartlett, M. S. (Statistical information) 313.
- Barzin, Marcel (Crise des mathématiques) 241.
- Basoco, Miguel Antonio (Pseudo-periodic functions) 403.
- Bassi, Achille (Affermazione del Dehn) 131; (Modelli topologici del Poincaré) 229.
- Basu, K. (Stark effect) 186.
- Bateman, Harry (Functions of the parabolic cylinder) 18; (Polynomials of Lerch) 403.
- Batiele, Edgar (Problème des dés) 173; (Problème des rencontres) 214.
- Baudot, Marie-Antoinette (Électrodynamiques nouvelles) 330; (Fonction d'action) 330.
- Baudoux, Claire (Version syriaque d'Euclide) 193.
- Pierre (Skin-effect) 91.
- Bauermeister, E., u. W. Weizel (Schwingungen mehratomiger Moleküle) 332.
- Baxter, E. F., and J. A. Archer (Forced oscillations on the sea-bed) 189.
- Bays, S. (Systèmes de caractéristiques) 99; (Systèmes cycliques de triples) 99.
- Beckenbach, E. F. (Subharmonic functions) 204.
- Becker, Oskar (Eudoxos-Studien. III.) 337.
- R., u. W. Döring (Keimbildung) 140.
- Behnke, H., u. E. Peschl (Analytische Abbildungen von Bereichen auf sich) 213; (Unbeschränkte Reinhardtische Körper) 406.
- Behrbohm, Hermann (Algebraizität der Meromorphismen eines elliptischen Funktionskörpers) 198.
- u. L. Rédei (Euklidischer Algorithmus in quadratischen Körpern) 198.
- Bell, E. T. (Lucas functions and Tchebycheff polynomials) 5; (Bernoulli, Euler, and allied polynomials) 5; (The form  $2wx + xy + yz + zu + ux$ ) 345.
- Belluigi, A. (Resistività apparente di Hummel) 96.
- Benedictus, W.-H. (Champ maxwellien) 239; (Tenseur électromagnétique asymétrique de Maxwell-de Donder) 376.
- Benjaminowitsch, S. (Wurzeln einer algebraischen Gleichung in einer Halbebene) 145.
- Berek, Max (Optische Anisotropiekonstanten) 379.
- Berger, Alfred (Mechanische Ausgleichung) 361.
- Karl Heinrich (Projektive Kennzeichnung der den Geraden äquivalenten Kurvensysteme) 125.
- Bermant, A., et M. Lavrentieff (L'ensemble des valeurs d'une fonction analytique) 69.
- Bernstein, B. A. (Finite Boolean algebras) 98.
- Serge (Dispersion des sommes de grandeurs liées en chaîne singulière) 408.
- Vladimir (Indicatrices de croissance) 122; (Transcendenti intere) 358.
- Berry, Andrew C. (Linear metric Lebesgue spaces) 66.
- Beth, Richard A. (Spektraldarstellung von  $J$ -Formen) 309.
- Bhabha, H. J. (Creation of electron pairs) 138; (Scattering of positrons by electrons) 331.
- Bianca, Grazia ( $V_3$  nell'  $S_5$ ) 318.
- Bieberbach, Ludwig (Endliche Drehgruppen) 394.
- Biermann, L. (Sternmodelle mit der Energieerzeugung  $e \propto T$ ) 230.
- Biernacki, M. (Valeurs asymptotiques des intégrales des équations différentielles) 264.
- Bilimovitch, A., u. B. Petrovnievics (Dreikörperproblem) 325.
- Birkenmajer, Alexandre (Dioptante et Euclide) 337.
- Birkhoff, Garrett (Structure of abstract algebras) 1; (Abstract linear dependence) 1; (Integration of functions in a Banach space) 8; (Combinations of topologies) 368.
- G. D., and M. R. Hestenes (Generalized minimax principle) 171.
- Bjerke, Bj. (Wahrscheinlichkeitsrechnung) 272.
- Blanc, Charles (Fonctions inverses des fonctions méromorphes) 358; (Surfaces de Riemann simplement connexes) 359.
- Eugène (Distance de deux ensembles) 411.
- Blaschke, Wilhelm (Integralgeometrie. X.) 221.
- Blichfeldt, H. F. (Sum of linear homogeneous forms) 345.
- Bloch, F., and C. Møller (Annihilation of protons) 87.
- Blochinzew, D., u. Sch. Schechter (Teilchen im adsorbierten Zustande) 238.
- Blumberg, Henry (Measurable boundaries of an arbitrary function) 153.
- Boas jr., R. P. (Moment problem) 256.
- Bochner, Salomon (Fourier series with gaps) 11.
- Bodemüller, H. (Zusammenschluß trigonometrischer Netze) 144.
- Boegehold, H. (Schleiermacher) 93; (Raumsymmetrische Abbildung) 188.
- Boehle, Karl s. Madelung, Erwin 253.
- Boehm, Carl (Risikotheorie. II.) 274.
- Boerner, Hermann (Extremale und geodätische Felder) 121.
- Bogoliouboff, Nicolas s. Kryloff, Nicolas 183, 184.
- Bohr, Harald (Séries de Fourier) 110.
- u. B. Jessen (Values of the Riemann zeta function) 114.
- Niels (Neutron capture) 237.
- Bompiani, Enrico (Piani osculatori) 316; (Invarianti proiettivi di elementi curvilinei) 320.
- Boneff, N. (L'anneau de Saturne) 326.
- Boos, Pierre (Surfaces analytiques) 35; (Arcs de courbe) 224.
- Born, Max (Number 137) 135; (Field and matter. I.) 236; (II.) 330; (Energy density of the electromagnetic field) 236.
- and N. S. Nagendra Nath (Neutrino theory of light) 427.
- Borsuk, Karol (Espaces jouissant de la propriété ( $\Delta$ )) 131; (Unzerlegbarkeit in der Polyedertopologie) 131; (Begriff der Kategorie) 422.
- u. S. Eilenberg (Abbildungen der Teilmengen euklidischer Räume auf die Kreislinie) 421.
- Bortolotti, Enea (Trasporti non lineari. I., II.) 365; (III.) 418.
- Ettore (Testi matematici babilonesi) 337.



- Bosanquet, L. S. (Absolute summability (C) of a Fourier series) 260.
- — — and A. C. Offord (Local property of Fourier series) 10.
- Bose, R. C. (Convex oval) 411.
- Bossard, L. (Satz von Schottky) 121.
- Bothezat, George de (Relativity) 287.
- Bottema, O. (Wendepunkte der rationalen Raumkurve 4. Ordnung) 222.
- Bouligand, Georges (Fonctions algébriques) 277; (Enveloppes) 278.
- Bourbaki, Nicolas (Mesure dans les espaces topologiques) 155.
- Bozorth, R. M. (Ferromagnetic theory) 238.
- Bozza, Gino (Conduzione del calore) 114.
- Bradley, F. W. (Fourier-Bessel integral) 398.
- Brattain, R. Robert s. Barnes, R. Bowling 43.
- Braude, S. J. (Motion of electrons) 239; (Plane magnetron) 239.
- Breit, G., and E. Wigner (Capture of slow neutrons) 428.
- Brelot, Marcel ( $\Delta u(M) = \varphi(M)$ ) 17.
- Bretscher-Greminger, Hanni (Propriétés arithmétiques des développements holomorphes) 69.
- Broggi, U. (Costanti di Fourier-Laguerre) 171; (Polinomi di Laguerre) 399.
- Brogie, Louis de (Variance relativiste du moment cinétique) 331.
- Brown, Arthur B. (Locus of an analytic equation) 106; (Analytic continuations) 407.
- Browne, E. T. (Matric equations) 50.
- Brüche, E., u. A. Recknagel (Elektronenoptik) 380.
- ten Bruggencate, P. (Elektronenentartung im Sterninnern) 328.
- Brunn, A. v. (Innerer Aufbau rein gasförmiger Sterne) 426.
- Bruwier, L. (Équation différentielle fonctionnelle. I.) 300; (Équations fonctionnelles linéaires) 406.
- Buchanan, H. E., and W. L. Duren jr. (Characteristic exponents in certain problems of mechanics) 183.
- Buchholz, Herbert (Wechselstromausbreitung im Erdreich) 143.
- Buhl, A. (Équations de Monge-Ampère) 305.
- Bukrejeff, B. (Zermelosche Navigationsaufgabe) 269.
- Bullig, Günter (Grundeinheit in kubischen Körpern) 295.
- Burau, Werner (Topologische Fragen der Differentialgeometrie. LXIII.) 418.
- Bureau, Florent (Équations totalement elliptiques) 164.
- Burgatti, Pietro (Relatività ristretta) 370.
- Burhop, E. H. S. s. Massey, H. S. W. 186.
- Burington, Richard Stevens (Matrices in electric circuit theory) 339.
- Burkill, J. C. (Trigonometrical series) 260.
- Burnett, D. (Distribution of molecular velocities) 44.
- Burton, W. Jones (Eisenstein-reduced positive ternary forms) 52.
- Busemann, Herbert, u. Willy Feller (Differentialgeometrie konvexer Flächen. II.) 179.
- Byerley, W. E. (Calcul des variations) 67.
- Cabannes, Jean (Molécules symétriques) 375.
- Caccioppoli, R. (Equazioni ellittiche. I., II.) 164; (Rappresentazione conforme e superficie quadrabili) 322.
- Cagniard, L. (Diffraction d'une onde) 62, 63.
- Calapso, R. (Configuration (T) de Finikoff) 129; (Transformations des réseaux O) 129; (Surfaces minimales-projectives) 129.
- Cameron, Robert H. (Almost periodic properties of solutions of differential equations) 263.
- Campbell, J. W. (Principles of Hamilton and Cartan) 324.
- Cantelli, F. P. (Principio delle probabilità totali) 124.
- Carlitz, Leonard (Higher congruences) 52.
- Carruccio, Ettore (Geometria delle api) 176.
- Cartwright, Mary L. (Analytic function in the neighbourhood of its essential singularities) 69; (Uniqueness theorems) 212; (Integral functions of order one) 358.
- Cassinis, G. (Gravimetria) 333.
- Cavallaro, Vincenzo G. (Velocità molecolari dei gas) 380.
- Čech, Eduard (General manifolds) 324.
- Cerf, G. (Transformations d'équations aux dérivées partielles) 265.
- Chadenson, Lucien (Représentation d'un groupe d'opérateurs) 65.
- Chandrasekhar, S. (Radiative equilibrium of the outer layers of a star) 38; (Atmosphères stellaires) 426.
- Chapman, S. (Magnetic storms) 48.
- Chaundy, T. W. (Hypergeometric partial differential equations. I.) 18.
- — — and Eric Phillips (Quadratic recurrence-formulae) 254.
- Cheo, Si-Ping (Équations différentielles  $D(q) = 0$ ) 205.
- Chern, Shiing-Shen (Topologische Fragen der Differentialgeometrie. LXII.) 418.
- Cherubino, S. (Serie di potenze di una variabile in un'algebra) 3.
- Chevalley, C. (Théorie de Herbrand) 241.
- Chisini, O. (Curva di diramazione dei piani multipli) 318; (Funzioni ellittiche) 355.
- Chowla, Inder (Waring's problem) 247.
- S., and S. S. Pillai (Number as a sum of  $n$  non-negative  $n$ th powers) 247.
- Chraplywyj, Zenon W. (Équations de mouvement de l'électrodynamique nouvelle) 136.
- Cibrario, Maria (Problema di Dirichlet) 165; (Polinomi sferici generalizzati) 350.
- Cioranescu, Nicolas (Équation intégrale linéaire) 24; (Dérivées polydimensionnelles) 253; (Développement d'une fonction analytique) 357.
- Clark, B. G. (Configuration of six points) 31.
- Clarkson, J. A., and W. C. Randles (Fourier series convergence criteria) 301.
- Coble, Arthur B. (Collineation groups in a finite space) 151; (Groups of Cremona transformations) 318.
- Cohn-Vossen, Stefan (Approximativer Sinussatz) 278.
- Coles, V. R. (Integral equation) 356.



- Collard, Auguste (Jacobus Angelus) 194.
- Collatz, Lothar (Quadratwurzelziehen mit der Rechenmaschine) 216.
- Combridge, J. T. (Gauss's theorem in general relativity) 40.
- Comenetz, George (Curvature trajectories) 284.
- — s. Kasner, Edward 296.
- Constantinescu, G. G. (Differentialgleichungen vom Eulerschen Typus) 13; (Hyperelliptische Integrale) 116.
- Conway, A. W. (MacCullagh's equations) 379.
- Cooke, Richard G. (Regular  $T$ -limits) 304.
- Coolidge, Albert Sprague, and Hubert M. James (Wave functions for  $1s2s^1S$  helium) 374.
- — — s. James, Hubert M. 374.
- Cooper, Ralph, and John Todd ( $\cos z = az + c$ ) 57.
- Cope, Frances Thorndike (Formal solutions of irregular linear differential equations. II.) 204.
- Copeland, Arthur H. (Random selection) 123; (Admissible numbers) 173; (Probability limit theorem) 273.
- — — and Francis Regan (Poisson law) 408.
- Corput, J. G. van der (Verteilungsfunktionen. II.) 57; (III., IV.) 160; (V.) 203; (Vinogradoffsche Methoden. I.) 295; (II.) 393.
- — — — u. G. Schaake (Ungleichungen für Polynome) 108.
- Costello, J. C. (Bessel product functions) 206.
- Cotton, A. (Propriétés focales) 379.
- Courtines, Marcel (Fonctions d'onde) 395.
- Cowling, T. G. (Konvektion im Innern der Sterne) 231; (Gaseous stars. II.) 231.
- Coxeter, H. S. M. (Groups. I.) 296.
- Craig, Cecil C. (Frequency function of  $xy$ ) 359; (Pearson system of frequency curves) 359.
- Cramér, Harald (Loi de Gauss) 214.
- Creedy, F. (Equivalent wave method) 376.
- Crudeli, Umberto (Inversione delle derivazioni) 253; (Figure d'equilibrio) 326.
- Curry, H. B. (Rules of the syllogism) 289.
- Curtiss, John (Interpolation) 107.
- Da Costa Lobo, F.** (Projection centrale) 336.
- Dahr, Konstantin (Operational calculus) 203.
- Damköhler, Wilhelm (Periodische Extremalen vom Minimumtyp in Ringbereichen) 310.
- Dantzig, D. van (Electromagnetism, independent of metrical geometry. V.) 331.
- — — s. Schouten, J. A. 182.
- Darrow, Karl K. (Magnetism) 375.
- Darwin, C. G. (Electrons in metals) 375.
- Daus, P. H. (Isogonal and isotomic conjugates) 318; (Ternary continued fractions) 344.
- Davidson, Israel (Levi ben Abraham) 337.
- Davis, Harold T. (Tables) 216.
- Deaux, R. (Transformées semi-combescuriennes) 179; (Complexe quadratique) 315.
- Dedebant, G., u. Ph. Wehrle (Luftzirkulation) 336.
- Defant, A. (Äquatorialer Gegenstrom) 142.
- De Finetti, B. (Operazioni finanziarie) 72.
- — — e M. Jacob (Integrale di Stieltjes-Riemann) 106.
- Deprise, P. (Courbes algébriques planes) 33, 222.
- Dehousse, L. (Système Différentiel à point singulier) 304.
- Delaunay, B., N. Paduroff u. A. Alexandroff (Kristallstrukturanalyse) 90.
- Delens, Paul (Déformations des surfaces) 180; (L'association isotrope) 315.
- Delsarte, Jean (Problème de diffraction) 205; (Fonctions moyenne-périodiques) 254; (Séries de Schlömilch) 399; (Développement des fonctions en séries) 399.
- Del Vecchio, Ettore (Soprapremio) 71; (Premio naturale) 215; (Riserva matematica) 410.
- Deming, W. Edwards (Least squares) 361.
- Demoulin, A. (Congruences de sphères) 364.
- Denjoy, Arnaud (Fractions continues) 155; (Formule de Gauss) 156; (Groupes homographiques) 250; (Physique et métrique des ensembles) 408.
- Derwidié, Léon (Congruence de cubiques gauches) 413.
- Destouches, Jean-Louis (Spin d'un système de corpuscules) 235; (Nature électronique de la lumière) 331.
- Deuring, Max (Hauptsatz der Algebrentheorie) 388.
- Devisme, Jacques (Coloriage des cartes) 99.
- Devonshire, A. F. (Rotation of molecules) 238.
- Deweck, M. (Interpolation) 275.
- Dhar, S. C. (Uniformization of an algebraic curve) 32.
- Dickson, L. E. (Universal Waring theorems) 104; (Waring's problem) 346, 391.
- Diehl, Walter (Bausparkasse) 72.
- Dieudonné, Jean (Zéros des polynômes-sections de  $e_x$ ) 101.
- Digel, Eugen (Verlauf der Integralkurven) 61.
- Diner, I. I. s. Krutkow, G. A. 44.
- Dingeldey, Friedrich (Mittelpunktskegelschnitt) 277.
- Dinghas, Alexander (Mero-morphe Funktionen in einem Winkelraum) 212.
- Dirac, P. A. M. (Conservation of energy) 372.
- Dittrich, Arnošt (Table de Kidinnu) 194.
- Dive, Pierre (Potentiel logarithmique d'une couche elliptique) 165.
- Dixon, A. L. (Skew polygons) 219.
- Doetsch, Gustav (Polinomi di Laguerre) 64; (Integration von Differentialgleichungen mittels Fourier-Transformation) 159.
- Dolaphtchieff, Bl. (Courbes tracées sur une surface donnée) 34.
- Donder, Th. de (Calcul des variations) 169; (Crochets de discontinuité) 306.
- Doob, J. L. (Probability) 408.
- Döring, W. s. Becker, R. 140.
- Dorroh, J. L. (Direct product of algebras) 2.
- Douglas, Jesse (Problem of Plateau) 417.
- Douglass, R. D. s. Rutledge, George 261.



- Drăganu, Mircea (Série de Laurent) 25.
- Drinfeld, G. (Invariants intégraux) 352, 402.
- — s. Pfeiffer, G. 277.
- Drion, E. F. s. Baas Becking, L. G. M. 409.
- Drumaux, P. (Force gravifique) 330.
- Dubnow, J. (Intégration covariante) 78.
- Dubošin, G. (Conditions de la stabilité) 13; (Stability of solutions) 113.
- Dubuk, A. F. (Horizontally stratified wet air) 336; (Eddy motions in the free atmosphere) 336.
- Ducassé, P. (Auguste Comte) 193.
- Due, L. C. (Brückenverbindungstheorie) 344.
- Dufay, Jean (Spectre continu du ciel nocturne) 134.
- Duffahel, Maurice de (Gegenbauer functions) 21.
- Dugas, René (Mécanique quantique) 371.
- Dugué, Daniel (Estimations gaussiennes) 124; (Lois limites d'estimations) 174.
- Dunford, Nelson (Integration in general analysis) 155.
- Dungen, F.-H. van den (Principe de mécanique) 83; (Oscillations propres) 183; (Forces gyroscopiques) 324.
- Dupont, Yvonne (Force électromagnétiques dans un champ gravifique) 234.
- Duren jr., W. L. s. Buchanan, H. E. 183.
- Duschek, A. (Geometrische Variationsrechnung. III.) 181.
- Eddington, Arthur (Degenerate electron gas) 86.
- Edge, W. L. (Nets of quadrics) 361.
- Efsen, Axel (Lösung linearer Gleichungen) 72.
- Eger, Max (Gruppo dei punti doppi) 415.
- Eggert, O. (Stereographische Abbildung des Erdellipsoids) 191.
- Eichler, Martin (Rationale Quaternionenalgebren) 245.
- Eilenberg, Samuel (Transformations continues en conférence) 420; (Alexanderscher Dualitätssatz) 420.
- — et S. Saks (Dérivation des fonctions dans les ensembles dénombrables) 7.
- — s. Borsuk, K. 421.
- Einstein, Albert (Physik und Realität) 371.
- — and N. Rosen (Two-body problem) 288.
- Eisenhart, Luther Pfahler (Groups of motions and Ricci directions) 180; (Simply transitive groups of motions) 396.
- Elsasser, Walter M. (Noyaux atomiques complexes) 237; (Diffraction des neutrons lents par les substances cristallines) 375.
- Elsholz, L. s. Froloff, S. 270.
- Emde, Fritz (Vollständige elliptische Integrale) 355; (Fortlaufende Rechnungen auf der Rechenmaschine) 360.
- Engel, Friedrich (Geodätische Abbildung der Flächen) 363.
- Erdélyi, Artur (Integrale mit Whittakerschen Funktionen) 64.
- Erdős, Paul (Representation of an integer as sum) 104; (Arithmetical density of the sum of two sequences) 150; (Product of three primes) 246; (Integer as the sum of  $k$   $k$ -th powers) 390.
- — u. P. Turan (Vereinigung eines Landauschen Satzes) 6.
- Ermolowa, O. (Dissociation des variables) 57.
- Erouguine, N. (Substitution exposante) 352.
- Errera, A. (Crise des mathématiques) 241; (Tiers exclu) 241; (Géométrie infinitésimale) 317.
- Ertel, Hans (Luftdruckschwankungen) 48, 335; (Gravitationskonstante und Zahl der Massenteilchen) 135; (Stromfelddivergenz und Luftdruckänderung) 143.
- Esclangon, Ernest (Relativité) 233, 287, 328, 370.
- Euler, H. s. Heisenberg, W. 185.
- Ewald, P. P., u. H. Hönl (Röntgeninterferenzen an Diamant. I.) 138.
- Eyring, H. s. Hirschfelder, J. 88.
- Fabian, W. (Fractional calculus) 57, 300, 396.
- Fabricsius-Bjerre, Fr. (Courbes de Bertrand) 127; (Schnittkurven einer Fläche im  $R^4$  mit ihren Tangentialräumen) 365.
- Fahir, E. (L'étude cinétique des fluides denses) 380.
- Falkner, V. M. (Numerical solution of differential equations) 276.
- Farrell, O. J. (Expansion of harmonic functions) 16; (Approximation by polynomials) 59.
- Favard, J. (Propriété extrême de l'intégrale d'une fonction périodique) 157; (Bord d'une surface) 299.
- Faxén, O. H. (Differentialgleichung aus der Chemie. II.) 353.
- Fedoroff, V. (Fonctions monogènes) 173.
- Feenberg, Eugene (Alpha-particle) 237.
- — and Julian K. Knipp (Intranuclear forces) 41.
- Feinberg, E. L. (Crystal lattices) 90; (Metallic bonds) 90; (Atomic lattices) 239; (Metallic cohesion) 239.
- Feller, Willy s. Busemann, Herbert 179.
- Fenchel, Werner (Beschränkte lineare Gruppen) 297.
- Ferrar, W. L. ( $F(t) = F(t^{-1})$ ) 392.
- Ferraris-Pozzolo, Giulia (Teorema della media) 106.
- Fetzer, Viktor (Mehrere gekoppelte Kreise) 92.
- Fichtenholz, Gr. (Opérations linéaires) 210.
- — et L. Kantorovitch (Opérations linéaires) 65.
- Fierz, Markus (Umwandlung des Protons in ein Neutron) 428.
- Finan, Edward J. (Non-maximal domains) 102.
- Finikoff, Serge (Transformations de Calapso) 225.
- Finkelstein, B. N. (Elektrolyte) 381.
- Fischer, J. (Einheiten) 376.
- Fish, Maurice Julius (Boundary value problem) 19.
- Fisk, J. B. (Scattering of slow electrons) 186.
- Flamant, Paul (Fonctions attachées à une fonction sommable) 466.
- Flint, H. T. (Negative energy transitions) 235.
- Flood, Merrill M. (Division by non-singular matrix polynomials) 1.
- Flügge, Siegfried s. Madelung, Erwin 253.
- Fock, V. (Dublettenspaltung der Alkalierme) 88.
- — and Mary J. Petrasen (Wave-functions for Beryl-



- lium-like atoms) 42; (Self-consistent field) 136.
- Foelsch, Kuno (Zylindrische Spule) 240.
- Fon, Te-Chih (Curves of constant torsion) 319.
- Forsyth, A. R. (Intrinsic geometry of ideal space) 218.
- Foster, Malcolm (Congruences with middle envelope) 279.
- Fouks, B. (Géométrie descriptive) 277.
- Fraenkel, A. (Notion d'existence) 241.
- Frame, J. S. (Representations of hyperorthogonal groups) 56.
- Franchetti, S. (Stato liquido. I.) 138; (II.) 429.
- Frank, P. (Kugelkomplexe. II.) 316.
- Franklin, Philip (Geodesics on polyhedral surfaces) 74.
- Franz, Walter (Methodik der Dirac-Gleichung) 372.
- Fréchet, Maurice (L'inégalité de Bessel) 108; (L'équation de Chapman-Kolmogoroff) 312; (Probabilitè concatenate) 313.
- Freeman, J. B. (Space concept. II.) 124.
- Frenkel, J. (Wave mechanics) 87.
- Freudenthal, Hans (Topologische Gruppen) 202.
- — and W. Hurewicz (Dehnungen, Verkürzungen, Isometrien) 283.
- Friedman, Bernard (Tauberian theorems) 172.
- Friedrichs, Kurt (Spektraltheorie) 119.
- Frisch, Ragnar (Index numbers) 72.
- Frith, Ronald (Invariants of two surfaces) 223.
- Fröhlich, Herbert (Photoeffekt an Halbleitern) 332.
- Froloff, S., et L. Elsholz (Valeurs critiques) 270.
- Frostman, Otto (Potentiel d'équilibre) 63.
- Fuchs, B. (Vollständig geodätische analytische Mannigfaltigkeiten) 78.
- K. (Cohesive forces of metallic copper) 333; (Elastic constants of monovalent metals) 333.
- Fueter, Rud. (Reguläre Funktionen einer Quaternionenvariablen) 407.
- Fuller, Gordon (System of partial differential equations) 195.
- Furry, W. H. (Quantum-mechanical theory of measurement) 427.
- Furtwängler, Ph. (Gitter konstanter Dichte) 346.
- Gage, Walter H. ( $\theta$ ,  $\varphi$  identities) 64.
- Gambier, Bertrand (Points et plans tangents) 76.
- Ganapathy Iyer, V. (Values of an analytic function near an essential singularity) 25.
- Gandz, S. (al-Khowārizmī's Algebra) 193.
- Gans, Richard (Schwarmbildung) 140.
- Gantmakher, F. (Noyaux de Kellogg non symétriques) 208.
- et M. Krein (Déterminants) 49.
- Garcia, Godofredo (Mouvement planétaire Einsteinien) 234.
- Garrett, George A. (Potentials of single and double layers) 266.
- Garten, Viktor (Borelsches Limitierungsverfahren) 110.
- Garver, Raymond (Postulates for groups) 296.
- Gascoigne, J. C. s. Levy, H. 275.
- Gay (L'équation de Humbert) 266.
- Geary, R. C. (Mean deviation) 29.
- Géhéniau, Jules (Masse du photon) 185; (Champs gravifiques) 185.
- Gehman, H. M. (Homeomorphism between two subsets of spheres) 282.
- Geppert, Harald (Linearscharen auf einer algebraischen Kurve) 77.
- Gerasimovič, B. P. (Be spectrum variables) 38.
- Gergen, J. J., and S. B. Littauer (Double Fourier series) 162.
- Germansky, Boris (Auflösung linearer Gleichungssysteme) 216.
- Germay, R. H. J. (Équations intégral-différentielles) 267.
- Geronimus, J. (Extremal properties of trigonometric polynomials) 156.
- Gherardelli, Giuseppe (Superficie rigate) 178.
- Ghermanescu (Théorème de Picard-Borel) 271.
- Ghika, Alexandre (Représentation analytique des fonctions harmoniques) 16; (Fonctions orthogonales) 256.
- Ghosh, J. (Allgemeine Relativitätstheorie) 287.
- Giaccardi, F. (Scadenza media) 72.
- Gifford, E. s. Peters, J. 246.
- Gillis, J. (Linearly measurable plane sets of points) 347; (Projection of irregular linearly measurable plane sets of points) 347.
- Giorgi, G. (Induttività elettrica e magnetica) 376.
- Giraud, Georges (Équations fonctionnelles) 25; (Passage de l'électricité) 92; (Fonctions de Green) 206, 466.
- Glandsdorff, P. s. Lerberghe, G. van 432.
- Gloden, A. (Arithmétique) 198.
- Godeaux, Lucien (Surfaces cubiques possédant six points d'Eckardt) 33; (Courbes canoniques. II.) 33; (Surfaces annulant certaines matrices de formes linéaires) 77; (Involutions du second ordre) 78; (Variété algébrique) 178; (Jacques-François) 194; (Involutions cycliques) 413; (Surfaces algébriques) 413; (Transformations birationnelles) 414; (Surface de Humbert. I.) 414.
- Goeppert-Mayer, Maria s. Herzfeld, Karl F. 332.
- Goldstein, L. (Problèmes à nombreux électrons) 374.
- Gombás, Paul (Statistische Störungstheorie. I., II.) 41.
- Gonin, H. T. (Hypergeometric distribution) 273.
- — s. Aitken, A. C. 214.
- Gontcharoff, W. (Série d'Abel) 161.
- González, M. O. (Kongruenzen-gleichungen) 103.
- Goormaghtigh, R. (Tétraèdre) 124; (Tranchet d'Archimède) 277.
- Gora, Edwin (Pressure broadening of spectral lines) 429.
- Gordadse, G. S. (Dreizentrenproblem. II.) 238.
- Gordeladze, Sh. G. (Gaseous envelope surrounding a star) 86.
- Görtler, Heinrich (Asymptotische Eigenwertgesetze) 264.
- Gotaas, Per (Lois de distribution) 214.
- Grace, J. H. (Irreducibility of finite systems of invariant forms) 146.



- Grace, S. F. (Tides in a channel) 142.
- Graf, Ulrich (Laguerresche Geometrie) 31; (In der linearen Strahlenkongruenz enthaltene Regelflächen) 220.
- Gratton, L. (Atmosphäre stellari) 328.
- Graustein, W. C. (Four-vertex theorem) 319.
- Graves, L. M. (Functional calculus) 25.
- Green, H. G., and L. E. Prior (Cubic surfaces) 222.
- Grönblom, B. O. (Abstoßung zwischen neutralen Edelgasatomen) 429.
- Groschew, A. (Metrische Theorie der Kettenbrüche) 105.
- Gross, B. (Ultrastrahlung) 190.
- Grossberg, J. (Fonctions algébriques qui s'écartent le moins de zéro) 397.
- Grötzsch, Herbert (Konforme Abbildung schlechter Bereiche. I., II.) 28.
- Grove, V. G. (Surface in  $S_4$ ) 226.
- Grüss, G. (Seilkurve) 182.
- Gugino, E. (Campo gravitazionale stazionario) 135; (Trasporto ciclico di un tensore) 181; (Derivata di direzione dei tensori) 181.
- Guichard, Cl. (Réseaux) 281.
- Gulatee, B. L. (Potential theory and geodesy) 45; (Gravity formulae in geodesy) 333.
- Guldberg, Sven (Legge di distribuzione del Pólya) 70; (Pólya's law) 409.
- Gunther, N. (Théorie des fonctions des domaines et les équations intégrales) 24; (Fonction spectrale des équations intégrales hermitiennes) 355.
- Günzburg, A. M. (Symmetrie in der Ebene) 55; (Symmetrie auf der Kugel) 91.
- Gupta, Hansraj (Decompositions into cubes of primes) 53; (Numbers of Ward and Bernoulli) 295.
- Gussenhoven, Lila (Classification des surfaces rationnelles) 33; (Pseudo-droites) 411.
- Gutenberg, B., and C. F. Richter (Seismic waves. III.) 333.
- Güttinger, Paul (Zinsfußproblem) 72.
- Guye, Ch.-Eug. (Physique et biologie. III.) 234.
- Gwilliam, A. E. (Lipschitz conditions) 68; (Cesàro means of power series. I., II.) 68.
- Haack, W. (Differentialgeometrie der Strahlenkomplexe. II.) 127.
- Haag, Jules (Oscillations de relaxation) 112.
- Haantjes, J. (Pentadesysteme) 194.
- s. Schouten, J. A. 130, 226, 366, 367.
- Haas, Arthur (Atomtheorie) 87.
- Hacman, D. (Stoß zwischen Lichtquanten und freien Elektronen) 187.
- Hadamard, Jacques (Selecta) 9.
- Haenzel, G. (Geometrie des linearen Strahlenkomplexes) 176.
- Hahn, Wolfgang (Nullstellen der Laguerreschen und Hermite'schen Polynome) 64.
- Hamdi-Alisbah, Orhan (Analytische Funktionen mit beschränkter Schwankung) 211.
- Hamel, Georg (Lagrange) 193.
- Hamilton, Hugh J. (Transformations of multiple sequences) 303.
- Hanck, Herbert (Ableitungsfestigkeit gewisser Verzweigungseigenschaften) 26.
- Hanson, E. T. (Probability in wave mechanics) 427.
- Hantzsch, W., u. H. Wendt (Wirbelgefaltete Räume) 82.
- Hardy, G. H., and J. E. Littlewood (Theory of series. XIX.) 161.
- — — and E. C. Titchmarsh (Integral equation) 355.
- Harmegnies, René (Mouvement d'une figure plane) 411; (Réseaux) 419.
- Hartree, D. R., and W. Hartree (Self-consistent field. II.) 429.
- W. s. Hartree, D. R. 429.
- Hasse, Helmut (Abstrakte elliptische Funktionenkörper) 197; (Höhere Differentiale in einem algebraischen Funktionenkörper) 341.
- u. Ernst Witt (Zyklische unverzweigte Erweiterungskörper) 341.
- Haupt, Otto (Kennzeichnung der Kreisbogen) 75; (Gestaltsprobleme bei reellen Gebilden) 412.
- Haurwitz, Eva S. s. Morse, Philip M. 41.
- Haviland, E. K. (Momentum problem) 59; (Fourier-Stieltjes transforms) 60.
- Hayashi, Tsuruichi (Mathematicians in the Chugoku districts) 338.
- Healey, R. H. (Electrical storm) 190.
- Heawood, P. J. (Four-colour map theorem) 81.
- Hebb, M. H. (Diatom molecules) 375.
- Heckmann, Otto (Starstreaming in the galaxy) 39.
- Heilbronn, Hans (Waringsches Problem) 150.
- — E. Landau u. P. Scherk (Goldbachsche Vermutung für 71 Primzahlen) 199.
- Heisenberg, W., u. H. Euler (Diracsche Theorie des Positrons) 185.
- Hellmann, H., u. J. K. Syrkin (Chemische Kinetik) 44.
- Henke, Karl (Idealtheorie hyperkomplexer Zahlen) 51.
- Henriot, E. (Théorie électromagnétique) 376.
- Herrmann, Karl (Kleintriangulierung) 336.
- Hertz, Paul (Logique) 241; (Humesches Problem) 290.
- Herzberger, M. (Image errors) 93; (Characteristic function of Hamilton) 378.
- Herzfeld, Karl F., and Maria Goeppert-Mayer (Dispersion) 332.
- Herzog, Richard (Streuung eines Kondensators) 95.
- Hestenes, M. R. (Minimax principle for functions) 311.
- — — s. Birkhoff, G. D. 171.
- Hilberry, Norman (Multiple diffraction grating) 188.
- Hilbert, David (Abhandlungen. 3.) 56.
- Hille, Einar (Linear transformations. I.) 259.
- Hilmy, Heinrich (Mouvements stables de Poisson) 284.
- Hinrichsen, J. J. L. (Potential theory in  $n$ -space) 15.
- Hirakawa, Junkô (Relative differential geometry. I.) 129.
- Hirsch, R. v. (Quantenschwankungen) 235.
- Hirschfeld, H. O. (Continuation of differentiable functions) 252; (Picard's successive approximation) 264.
- Hirschfelder, J., H. Eyring and N. Rosen (Energy of  $H_3$  molecule. I., II.) 88.
- Hitotuyanagi, Zyuiti (Sternmodell) 133.
- Hlavatý, V. (Système complet des invariants) 79.



- Hodgkinson, J. (Wave-fronts) 62.
- Hoffmann, B. (Einstein-Mayer field theory) 330; (Kaluza-Klein field theory) 330.
- Hofreiter, Nikolaus (Approximation von komplexen Zahlen) 53; (Quadratische Körper mit und ohne euklidischen Algorithmus) 149.
- Hohenberg, Fritz (Parallelprojektionen in nichteuklidischen Räumen) 125.
- Hokari, Shisanji (Übertragungen, die der erweiterten Transformationsgruppe angehören. II.) 367.
- Hölder, Ernst (Problem von Lagrange) 67.
- O. (Kreisteilungsgleichung) 5.
- Hollcroft, Temple Rice (Tact-invariants of primals) 179.
- Holtmark, J., and S. Westin (Electrical calculating machine) 217.
- Honda, H., and T. Miura (Semi-infinite elastic solid) 333.
- Hönl, H. s. Ewald, P. P. 138.
- Hopf, Heinz s. Alexandroff, Paul 79.
- Hopfner, F. (Isostasie) 381.
- — s. Ackerl, F. 45.
- Horák, Z. (Calcul absolu des variations) 170.
- Hornich, Hans (Beschränkte Integrale auf einer Riemannschen Fläche) 22.
- Hornstein, M. (Integrale linearer Differentialgleichungen) 61.
- Hostinsky, B. (Probabilités en chaîne) 313.
- Howard, J. B. s. Wilson, E. Bright 375.
- Howarth, A. s. Jackson, J. M. 137.
- Howell, W. T. (Electromagnetic waves) 377.
- Hua, Loo-Keng (Waring theorems with cubic polynomial summands) 6; (Waring's problem) 247; (Waring-Kamke problem) 390.
- Huber, A. (Gemischte Randwertaufgabe der Wärmeleitung) 401.
- Hückel, Erich (Kondensation an Ionen) 381.
- Hughes, Olive Margaret (Integral equation) 66.
- Hukuhara, Masuo (Équations différentielles ordinaires. I.) 12, 400.
- Hukuhara, Masuo, et Tokui Satô (Équations différentielles ordinaires) 400.
- Hulthén, L. (Antiferromagnetisches Austauschproblem) 431.
- Humbert, Pierre ( $\Delta_3 U = 0$ ) 18; (Phases de Mercure) 194.
- Humphreys, M. Gweneth (Waring problem) 103.
- Hund, F. (Kristallgitter) 239.
- — u. B. Mrowka (Elektronen in einem Kristallgitter. I.) 239; (II.) 430.
- Huntington, Edward V. (Effective equality) 98; (Lewis's theory of strict implication) 98.
- Hurewicz, W. (Topologie der Deformationen. III.) 229; (IV.) 283.
- — s. Freudenthal, H. 283.
- Husimi, Kôdi (Vibrating systems) 334.
- — s. Takahasi, Kôitirô 334.
- Hylleraas, Egil A. (Rotationsenergiekonstanten der Moleküle) 375.
- Hyslop, J. M. (Vallee Poussin and Abel summability) 162.
- Ilgisch, Rudolf (Duffingsches Schwingungsproblem) 163.
- Iljinsky, J. (Sonnenfinsternisse) 285.
- Infeld, L. (New action function) 236; (Fine structure constant) 427.
- Ingham, A. E. (Distribution of primes) 149.
- Ingram, W. H. (Windings of electrical machinery) 240.
- Inzinger, Rudolf (Differentialgeometrie Pfaffscher Mannigfaltigkeiten) 281; (Torsen und Torsenscharen) 320.
- Iseli, Fritz (Gewöhnliche Differentialgleichungen) 163.
- Isserlis, L. (Inverse probability) 313.
- Izumi, Shin-ichi, and Tosio Kitagawa (Integral equations) 168.
- Jackson, J. M., and A. Howarth (Diatomic gas molecules and a solid surface) 137.
- Jacob, Caius (Fonctions harmoniques conjuguées) 17.
- M. s. De Finetti, B. 106.
- Jacobson, N. (Pseudo-linear transformations) 146.
- Jacyna, Witold (Joule-Thomson-Effektes) 139.
- — s. Malis, L. 139.
- Jahn, H. A. (Methanmolekül) 89.
- James, Hubert M., and Albert Sprague Coolidge (Ground state of lithium) 374.
- — — s. Coolidge, Albert Sprague 374.
- Jánossy, Ludwig (Zählrohr- und Koinzidenztheorie) 335.
- Jardetzky, W. (L'évolution de la terre) 184.
- Jarník, Vojtěch (Satz von Khintchine) 53; (Fonctions continues) 251.
- — et V. Knichal (Superpositions des fonctions continues non décroissantes) 152.
- Jecklin, Heinrich (Versicherung anormaler Risiken) 216.
- Jeffreys, Harold (Asymptotic solutions of differential equations) 401.
- Jenkins, E. D. (Composition of quadratic forms) 52.
- Jessen, B. (Almost periodic functions) 112.
- — s. Bohr, H. 114.
- Jones, E. Taylor (Mutual energy in systems of vibrating particles) 331.
- Jordan, P. (Neutrintheorie des Lichtes) 235; (Lichtquant und Neutrino) 235; (Wechselwirkung von Spinortheilchen) 235; (Atomkerne) 331.
- W. (Handbuch der Vermessungskunde. I.) 144.
- Jost, W. (Chemische Kräfte. II.) 88.
- Jouguet, Marc (Champ électromagnétique) 91.
- Jung, Heinrich W. E. (Quadratische Zahlkörper) 388.
- W., u. E. Melchior (Symmetrische Geradenkomplexe) 410.
- Jurek, Bohuš (Dérivabilité des fonctions à variation bornée) 7.
- Juvet, Gustave (Nombres de Clifford et l'équation de Dirac) 136; (Rotations de l'espace Euclidien à quatre dimensions) 297.
- Kaczmarz, Stefan (Orthogonal series. II.) 109.
- — u. Hugo Steinhaus (Orthogonalreihen) 9.
- Kagan, B. (Subprojektive Räume) 181.
- Kagno, I. N. (Heawood color formula) 130.
- Kakinuma, Usaku (Electron and positron) 235.



- Kales, Morris L. (Closure of the set  $\{e^{in\theta}\}$ ) 108; (Non-linear integral equation) 116.
- Kamke, E.  

$$(f(x, y) \frac{\partial z}{\partial x} + g(x, y) \frac{\partial z}{\partial y} = h(x, y))$$
 264.
- Kampen, E. R. van (Theorem of Pontrjagin) 151.
- Kampmann, August (Apolare Flächen 2. Ordnung) 31.
- Kanai, Kiyoshi s. Nishimura, Genrokuro 96.
- s. Sezawa, Katsutada 46, 47, 334, 335.
- Kantorovitch, Leonidas (Différentiation d'une série terme à terme) 154; (Espaces semi-ordonnés linéaires) 168, 268, 309; (Prolongement de l'espace de Hilbert) 168, 209.
- s. Fichtenholz, G. 65.
- Karamata, J. (Reihentheoretische Sätze) 398, 466; (Somma-bilité exponentielle) 399.
- Karapetoff, Vladimir (Restricted theory of relativity) 370.
- Kasner, Edward (Derivative of a polygenic function) 312; (Biharmonic functions) 353.
- and George Comenetz (Groups of multipoint transformations) 296.
- Kasper, H. (Triangulierungsketten) 336.
- Kaučký, Jos. (Itérations) 273.
- Kaufmann, B. (Lokaler Dimensionsbegriff) 83.
- Kawaguchi, Akitsugu (Differentialgeometrie in Funktionalräumen. I.) 119.
- Kawasumi, Hiroshi, and Ryôiti Yosi-yama (Elastic wave) 95.
- Kawraisky, W. W. (Kartographie) 192.
- Keldysch, M. (Suites de polynômes bornés dans leur ensemble) 349.
- et M. Lavrentieff (Suites de polynômes harmoniques) 349.
- Keller-Zschokke, Joh. Val. (Mauvertuis) 338.
- Kemmer, N., and V. Weisskopf (Deviations from the Maxwell equations) 372.
- Kempisty, Stefan (L'aire de la surface) 299; (Intégrale Denjoy-Stieltjes) 299; (Fonctions partiellement continues) 348.
- Kempner, A. J. (Roots of algebraic equations) 50.
- Kershner, Richard (Fourier-Stieltjes transforms) 300.
- and Aurel Wintner (Asymptotic distribution of almost periodic functions) 112; (Boundary of the range of values of  $\zeta(s)$ ) 354.
- Kharadzé, A. (Polynomes de Legendre) 100.
- Khintchine, A. (Legge di Gauss) 29.
- et Paul Lévy (Lois stables) 124.
- Kienast, Alfred (Beweis des Primzahlsatzes) 6.
- Kimball, B. F. (Bernoulli polynomial) 167.
- Kitagawa, Tosio (Expansion of arbitrary function) 60.
- s. Izumi, Shin-ichi 168.
- Klauder, H. (Polytropenindex und Energiequellenverteilung) 37.
- Klein, Fritz (Ausgeglichenen Verbände) 243.
- O. (Diracsche Wellengleichung) 427.
- Kletetschka-Schmid, Annemarie (Streuung bei Beobachtungswerten) 144.
- Klír, Ladislav (Trisection) 218.
- Kloosterman, H. D. (Endliche Abelsche Gruppen) 296.
- Kluyver, H. A. (Adiabatic cepheid pulsation) 231.
- Knichal, V. s. Jarník, V. 152.
- Knipp, Julian K. ( $LiH$  molecule) 375.
- s. Feenberg, Eugene 41.
- Knothe, Herbert (Isotrope Geradenmannigfaltigkeiten) 128.
- Kobayashi, Zen-ichi (Problem von Speiser) 122.
- Kober, H. (Potenzen der Riemannschen Zetafunktion) 200.
- Kodera, Tôkichi (Feuerbach point) 315.
- Koebecke, F. (Parabolische Bahnbestimmung) 85.
- Koenig, F. O. (Thermodynamic equilibrium in the gravitational field) 380.
- Koeppler, H. (Hattendorffsches Risiko) 360.
- Koizumi, S. (Asymptotic evaluation of operational expressions) 259.
- Kok, F. de (Randwerte beschränkter harmonischer Funktionen) 15.
- Kokotsakis, A. I. (Beweglichkeit der Polyeder) 221.
- Koksma, J. F. (Metrische Diophantische Approximationen) 247; (Approximation von Irrationalzahlen) 247.
- Kolmogoroff, A. (Lotta per l'esistenza) 314; (Annäherung von Funktionen einer gegebenen Funktionenklasse) 349; (Groupes de Betti) 422, 423.
- Komatu, Atuo (Indikatrixumkehrende Abbildung) 229.
- König, Dénes (Graphen) 228.
- R., u. K. H. Weise (Operationen im Tensorraum. IV.) 130.
- Kopal, Zdeněk (Dynamical tidal theory) 230; (Bedeckungsveränderliche) 230.
- and Hubert Slouka (Globular star clusters) 426.
- Koppelfels, Werner v. (Lineare Differentialgleichungen mit periodischen Koeffizienten) 13.
- Kornetzki, M. (Volumenmagnetostriktion) 89.
- Korselt, A. (Diophantische Aufgabe) 246.
- Koschmieder, Lothar (Adjungierte Extremalflächen) 417.
- Koshliakov, N. S. (Bernoulli's polynomials) 167; (Formulae of Ramanujan) 354.
- Kossel, W. (Röntgenreflexe eines Raumgitters) 186.
- Košťál, Rostislav (Equations du  $n$ -ième degré) 1; (Stabilisation des oscillations par couplage) 13.
- Kostitzin, V. A. (L'équation de Laplace dans un milieu stratifié) 19.
- Kothari, D. S., and R. C. Majumdar (Internal constitution of planets) 133.
- Köthe, Gottfried (Trägheitsgesetz der quadratischen Formen im Hilbertschen Raum) 404; (Gleichungstheorie im Hilbertschen Raum) 405.
- Kourensky, M. (Aufeinander abwickelbare Flächen) 34; (Systèmes d'équations non linéaires aux dérivées partielles) 163; (Déformation des surfaces) 417.
- Kozłowski, Ludwik (Mouvement des fluides) 84.
- Krames, Josef (Zyklographische Abbildung der Böschungskurven) 317.
- Krastanow, L. (Kondensationskerne) 384.
- Krat, W. (Expansion of the universe) 287.
- Kraus, Fritz (Konvexe Matrixfunktionen) 397.
- Krawtchouk, M. (Euler) 193; (Moindres carrés) 361.



- Krawtchouk, M., et D. Topoliansky (L'intégrale de Fourier) 258.
- Krbek, F. v. (Hydromechanik) 84.
- Krein, M. (Fonctions de Green positives) 401.
- — s. Achyèsér, N. 109, 111.
- — s. Gantmakher, F. 49.
- Kronig, R. de L. (Neutrino theory of radiation) 235.
- Krull, Wolfgang (Linearformenmoduln und lineare Gleichungssysteme) 343.
- Krutkow, G. A. (Brownsche Bewegung) 44.
- — — u. I. I. Diner (Brownsche Bewegung) 44.
- Krygowski, Zdislas (Fonctions sigma) 308.
- Kryloff, Nicolas, et Nicolas Bogoliouboff (Mesures invariantes et la transitivity) 183; (Mécanique non linéaire) 184.
- Krzyżański, M. (Équation du type hyperbolique) 205.
- Kubota, Tadahiko (Zykelreihen) 361.
- Kugener, M.-A. (Versions latines d'Euclide) 193.
- Kullback, Solomon (Normal population) 175; (Partial belonging coefficient) 175; (Bernoulli distribution) 175.
- Kunetz, Géza (Conservation du facteur commun de Spearman) 29.
- Kupradze, V. (Elektromagnetische Wellen) 205.
- Kurosch, Alexander (Durchschnittsdarstellungen mit irreduziblen Komponenten) 195.
- Kuttner, B. (Riemann summability) 261.
- Kuzmin, R. O. (Quadrature de Tehebycheff) 107.
- Kwal, Bernard, et Jacques Solomon (Électrodynamique non linéaire) 380.
- Laar, J. J. van (Thermodynamik) 288.
- La Barbeba, Alberto (Teorema fondamentale dell'algebra) 338.
- Laboccetta, Letterio (Costanti universali) 43; (Dimensioni della terra) 333.
- Lacremans, L. (Transformation birationnelle involutive) 178.
- Lahaye, Edmond (Fonctions de plusieurs variables) 101.
- Lal, Kosturi s. Lal, Panna 136.
- Lal, Pann, and Kosturi Lal (Statistical theory of neutral atoms) 136.
- La Menza, F. (Lineare Ungleichungen) 254.
- Lampariello, G. (Funzioni del posto) 267.
- Landau, Edmund (Trigonometrische Polynome) 348.
- — s. Heilbronn, H. 199.
- L. (Spezifische Wärme) 44; (Akkommodationskoeffizient) 137.
- Landherr, Walther (Äquivalenz Hermitescher Formen) 389.
- Lang, Maximilian (Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien) 139.
- Langevin, P. (Espace et temps) 371.
- Laporte, Otto, and G. Y. Rainich (Pseudo-minimal hypersurfaces) 127.
- Lardy, Pierre (Structures réelles de groupes simples) 297.
- Latimer, Claiborne G. (Ideals in generalized quaternion algebras) 50; (Rational generalized quaternion algebra) 147.
- Laue, M. v. (Kikuchilinen) 187; (Fraunhofersche Beugung) 379.
- Laurentieff, M. s. Bermant, A. 69.
- — s. Keldysch, M. 349.
- Lebel, J. (Enveloppes de cercles) 279.
- Lee, A. W. s. Whipple, F. J. W. 189.
- Leemans, J. (Triangle) 277.
- Lehmer, Emma (Fermat's theorem) 199.
- Leimanis, Eugène (Points singuliers des équations différentielles) 305.
- Leja, F. (Fonction harmonique liée à un ensemble fermé de points de l'espace) 58; (Séries de Taylor) 301; (Fonctions d'ensemble) 348.
- Lense, Josef (Kurven mit isotropen Normalen) 34; (Vollisotrope Flächen) 365.
- Lenzi, Enrico (Assicurazioni sulla vita) 215, 274; (Iterazioni) 274.
- Lerberghe, G. van, et P. Glansdorff (Thermodynamique des systèmes ouverts) 432.
- Le Roux, Jean (Distances noneuclidiennes) 178; (Notion de distance) 178.
- Le Roy, Édouard (Formules de Lorentz) 233.
- Leroy, Florentin (Algèbre) 145.
- Lettenmeyer, Fritz (Hospitalische Regel) 203; (Gleichungen unendlich hohen Grades. II.) 244.
- Levi, Beppo (Equazione differenziale) 400; (Meccanica ondulatoria) 427.
- Levi-Cases, A. (Teorema di Carnot) 288.
- Levi-Civita, T. (Problème des deux corps) 233; (Points matériels et corps en relativité générale) 370; (Nozione di intervallo) 370.
- Levine, Jack (Conformal scalars) 226.
- S. (Strong electrolytes) 141.
- Levinson, Norman (Fourier transform solution of differential equations) 217; (Theorem of Ingham) 258; (Poisson summability of Fourier series) 350.
- Levy, H., and J. C. Gascoigne (Observational data) 275.
- Lévy, Paul (Sommes de variables aléatoires) 28; (Intégrales à éléments aléatoires) 214; (Fractions continues) 247; (Loi forte des grands nombres) 273; (Probabilité conditionnelle) 273.
- — s. Khintchine, A. 124.
- Lewis, Frank M. (Harmonic analysis) 73.
- T. (Motion of free particles in Milne's model) 39.
- Libois, P. (Géometrie projective) 194.
- Lichtenstein, Leon (Gestalt des Weltmeeres) 184.
- Lidstone, G. J. (Annuities) 71.
- Lijn, Gaston van der (L'existence de l'intégrale d'une différentielle totale) 204; (Champs de surfaces) 282; (L'intégration approchée des équations différentielles) 351.
- Lindblad, Bertil (Starstreaming) 39.
- Linder, A. (Wahrscheinlichkeitsansteckung) 29; (Bernoulli und Lambert on mortality statistics) 193.
- Ernest G. (Electron pressure) 432.
- Link, F. (Occultations et éclipses par les planètes) 132; (Conséquences photométriques de la déviation d'Einstein) 234.
- Linsman, M. (Points singuliers des surfaces en géométrie finie) 75.
- Lintès, I. ( $\varphi$ -Funktionen höherer Ordnung) 5.



- Lipka, Stefan (Irreduzibilität von Polynomen) 386.
- Littauer, S. B. s. Gergen, J. J. 162.
- Littlewood, D. E. (Induced and compound matrices) 49; (Polynomial concomitants) 146. — J. E. s. Hardy, G. H. 161.
- Lob, H. (Vectors) 74.
- Lodge, A. s. Peters, J. 246.
- Löer, K. s. Münzner, H. 215.
- Lohr, E. (Röntgenstrahlinterferenzen) 43.
- London, H. (Supraconductors) 187.
- Long, Louis (Surfaces de Weingarten. I.) 35; (Surfaces ( $S$ ) et ( $\Sigma$ ). II.) 225; (Courbes sur les surfaces. III.) 225; (Réseau plan. IV.) 323.
- Lorch, E. R. s. Riesz, Frederick 405.
- Loria, Gino (Eulero o i neopitagorici) 193.
- Lösch, Friedrich (Überkonvergenzsätze) 110.
- Lotharington, John (Quadratwurzel) 275.
- Lotze, Alfred (Ableitungsgleichungen des eine Raumkurve begleitenden Dreibeins) 34, 416.
- Lubelski, S. (Klassenzahlrelationen quadratischer Formen) 149, 466.
- Ludendorff, H. (Maya-Inschriften) 338.
- Ludwig, Georg (Hochdruckgebiet) 190.
- Lunn, A. C., and J. K. Senior (Basis for all solvable groups) 395.
- Luria, S. (Mechanism Demokrits) 194.
- Lurquin, C. (L'algèbre des variables éventuelles. II.) 313.
- Lusin, Nicolas (Choix d'ensemble parfait) 7.
- Lusternik, L. (Calcul de variations) 67.
- u. I. Petrowski (Reduktion der zweiten Variation) 67.
- Maak, Wilhelm (Fastperiodische Funktionen) 111; (Integrale und Gruppen) 111.
- McCoy, Neal H. (Quasi-commutative rings) 245.
- McCrea, W. H., and K. K. Mitra (Schuster's problem for a moving atmosphere) 425.
- MacDuffee, C. C. (Covariants of  $r$ -parameter groups) 150.
- McFarland, Thomas C. (Tables for power-series calculations) 217.
- McKay, A. T. (Sample mean) 30.
- McLachlan, N. W., and A. L. Meyers (Ster and stei functions) 307; (Bessel and Struve functions) 308.
- MacLane, Saunders (Separation theorems for graphs) 81; (Ideal-decomposition of rational primes) 103; (Abstract linear dependence) 195.
- MaeNeille, H. M. (Partially ordered sets) 243.
- MacQueen, M. L. (Projective parallelism of surfaces) 78.
- MacRobert, T. M. (Legendre function formulae) 306.
- McShane, E. J. (Double integral problems) 120.
- Machalowa, N. s. Sokolow, A. 430.
- Macintyre, A. J. (Schlicht functions) 271.
- Mackey, Charles O. (Graphical solutions) 216.
- Madelung, Erwin, Karl Boehle u. Siegfried Flügge (Mathematische Hilfsmittel des Physikers) 253.
- Madhava Rao, B. S. (Polar theorems on plane cubics) 126.
- Maeda, Fumitomo (Transitivities of conservative mechanism) 325; (Differential set functions) 357.
- Mahler, Kurt (Pseudobewertungen. I.) 51; (Ia.) 147; (Polygone mit Um- oder Inkreis) 176; (Größter Primteiler spezieller Polynome zweiten Grades) 389; (Hypothesis  $K$  of Hardy and Littlewood) 391.
- Maior, A. (L'univers en expansion) 39.
- Maitre, Victor s. Barbier, Daniel 232.
- Majumdar, R. C. s. Kothari, D. S. 133.
- Malchairs, Henri (Fonctions de classe  $\alpha$ ) 250.
- Malis, L., et W. Jacyna (Action et réaction thermodynamique) 139.
- Malmquist, K. G. (Stellar statistics) 426.
- Mandelbrojt, S. (Séries de Fourier) 110; (Séries lacunaires) 270.
- Mann, Heinrich (Wabenzellen) 74.
- Marchaud, André (Champs continus de demi-cônes convexes) 263.
- Marcouchevitch, A. (Second théorème de la moyenne) 253.
- Margenau, Henry (Quantum-mechanical description) 371. — and William W. Watson (Pressure effects) 186.
- Maria, Alfred J. (Equilibrium point of Green's function) 165.
- Mariani, Jean (Théorie des quanta) 243.
- Markov, M. (Zukunft und Vergangenheit in der Quantenmechanik) 87.
- Martin, Léopold (Transcendantes de Bessel) 205.
- W. T. (Regions of regularity) 123.
- Martinelli, Enzo (Punti dello spazio fra loro omografici) 178; (Coni proiettanti) 278.
- Marty, F. (Ausschöpfung des Inhalts eines Gebietes) 396.
- Maruhn, Karl (Gleichgewichtsfiguren) 84; (Wirbelbewegungen) 285.
- Massey, H. S. W., and E. H. S. Burhop (Auger effect) 186.
- — — and C. B. O. Mohr (Interaction of light nuclei. II.) 88.
- Matsumura, Isao (Envelope of a family of surfaces.) 321.
- Maximoff, Isaie (Propriété de Darboux) 250.
- Mayer, Anton E. (Längste konvexe Kurven) 75; (Abschätzung der Konkavität) 317.
- W., u. T. Y. Thomas (Vollständig integrable Systeme totaler Differentialgleichungen) 61.
- Mayrhofer, K. (Partialbruchreihen) 350.
- Mazur, Stanislav, u. Wladyslaw Orlicz (Polynomische Operationen. II.) 210; (Divisibilité des polynomes abstraits) 268; (Fonctionelles rationnelles) 308.
- s. Banach, S. 82.
- Mazurkiewicz, Stefan (Zerlegung kompakter Räume) 282; (Théorème de Rouché) 311; (Erreichbare Punkte) 324.
- Mears, Florence M. (Nörlund mean) 261.
- Mehrotra, Brij Mohan (Self-reciprocal functions) 354.
- Meijer, C. S. (Produkte von Whittakerschen Funktionen) 22; (Whittakersche und Hankelsche Funktionen) 207;



- (Whittakersche bzw. Besselsche Funktionen) 208; (Besselsche und Whittakersche Funktionen. I.) 307; (II.) 355.
- Melchior, E. s. Jung, W. 410.
- Mendes, M. (Mouvement de  $n$  points) 183.
- Menger, Karl (Calcul des variations) 269.
- Mentré, Paul (Lignes asymptotiques) 363.
- Menzel, Donald H., and Chaim L. Pekeris (Hydrogen line intensities) 38.
- Mercier, André (Nombres de Clifford) 3.
- Messina, I. (Riserve dell'assicurazione) 360.
- Meyers, A. L. s. McLachlan, N. W. 307, 308.
- Michael, W. (Singulärer Punkt der bizirkulären Quartik) 125.
- Michailov, A. (Reduktion der Schwerkraft) 189.
- Middleton, W. E. Knowles (Colours of distant objects) 188.
- Mihoc, G. s. Onicescu, O. 273.
- Milicer-Grużewska, H. (Empirical curve) 410.
- Miller, Edwin W. (Fréchet  $L$ -spaces) 347.
- G. A. (Groups) 54, 201.
- Millman, Wendell A. (Tabulating machines) 73.
- Milne, E. A. (Pressure in the interior of a star) 326; (Polytropic equilibrium. I.) 326; (II., III.) 327; (Foundations of dynamics) 329.
- Mimura, Yosataka (Microscopic field theory) 368.
- Mineo, Corradino (Superficie poco differente da un ellissoide) 144.
- Minetti, Silvio (Struttura topologica dello spazio delle funzioni olomorfe) 25; (Familles normales) 70; (Movimento di precessione regolare) 267; (Famiglie di funzioni) 272.
- Miniatoff, A. (Interpolationsproblem bei Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen) 213.
- Minorsky, Nicolas (Intégration de quelques équations différentielles par un procédé électrique) 73.
- Miranda, Carlo (Critère de normalité) 272.
- Mitchell, K. (Photoelectric effect in metals. II.) 430.
- Mitra, K. K. s. McCrea, W. H. 425.
- S. C. (Integrals involving Bessel functions) 64.
- Mitrinovich, Dragoslav (Lignes asymptotiques) 278.
- Miura, T. s. Honda, H. 333.
- Miyazaki, Sadataka (Mongescher Satz) 316.
- Moghe, D. N. s. Narlikar, V. V. 40.
- Mohr, C. B. O. s. Massey, H. S. W. 88.
- Moiseiev, N. (Relativkrümmung benachbarter dynamischer Trajektorien) 325; (Planetensystem) 326; (Eingeschränktes Dreikörperproblem) 326.
- Molière, Gert (Kristallographie) 43.
- Møller, C. (Radiative collision) 187.
- s. Bloch, F. 87.
- Molsen, Karl (Irreduzible Polynome) 101.
- Montagne, Pierre (Équilibre chimique) 381.
- Montel, Paul (Théorème de Jacobi) 58; (L'algèbre et la théorie des fonctions) 270; (Modules des zéros des polynômes) 291; (Théorème de Pompeiu) 311.
- Moore, Eliakim Hastings (General analysis. I.) 116.
- Mordoukhay-Boltovskoy, D. (Constructions steinériennes) 125; (Fonctions modulaires) 402.
- Mori, Shinziro (Primäre Integritätsbereiche) 292; (Totalnullteiler kommutativer Ringe) 340.
- Morinaga, Kakutarô (Parallel displacements) 37; (Wave geometry) 228.
- and Hyôitirô Takeno (Morinaga equation) 368.
- s. Sibata, Takasi 368.
- Morishima, Taro (Fermatsche Vermutung. XII.) 52.
- Morse, Marston (Envelope of extremals) 170, 310.
- Philip M., L. A. Young and Eva S. Haurwitz (Atomic wave functions) 41.
- Mortara, G. (Disuguaglianze statistiche) 360.
- Mott, N. F. (Incompletely degenerate Fermi gas) 429.
- Motzkin, Th. (Number des variations du signe) 290.
- Moursund, A. F. (Summation of derived series of the conjugate Fourier series) 12.
- Mrowka, B. s. Hund, F. 239, 430.
- Müntz, Ch. H. (Hyperbolische Randwertaufgaben) 14.
- Münzner, H., u. K. Löer (Invarianten des Deckungskapitals) 215.
- Murray, F. J. (Linear transformations in  $L_p$ ) 309.
- Muto, Toshinosuke (Quantum theory of the phosphorescence) 187; (Thermoluminescence in crystals) 431.
- Mutô, Yosio, and Kentaro Yano (Connections in  $X_n$ . II.) 227.
- Myers, Sumner Byron (Differential geometry and topology. II.) 322.
- Myller, A. (Courbure de Baccaloglo) 321.
- Myrberg, P. J. (Automorphe Funktionen bei hyperelliptischen Riemannschen Flächen) 23; (Typus einer Riemannschen Fläche) 122.
- Nabetani, Kenjiro (Sections of a power series. I., II.) 312.
- Nagaoka, Wakako s. Arakawa, Hidetosi 47.
- Nagel, Ernest (Probability) 272.
- Heinz (Quadrierbare Hermiteschen Matrizen) 308.
- Nagumo, Mitio (Charakterisierung der euklidischen Räume durch Schwerpunkte) 405.
- Nakahara, Isamu (Weighted means) 299.
- Nakasawa, Takeo (Axiomatik der linearen Abhängigkeit. II.) 314.
- Nakayama, Tadasu (Direkte Zerlegung einer Divisionsalgebra) 147.
- u. Kenjiro Shoda (Darstellung einer endlichen Gruppe durch halbbilineare Transformationen) 395.
- Narlikar, V. V. (Stability of a particle in a gravitational field) 329.
- — and D. N. Moghe (Differential equation for isotropy) 40.
- Natanson, J. (Représentation des fonctions par des formules analogues à la formule de Fourier) 349.
- Nath, N. S. Nagendra s. Born, Max 427.
- Nathan, D. S. (Transformations in abstract vector spaces) 209.



- Néel, L. (Substances ferromagnétiques) 238.
- Nersessian, Catherine (Développement trigonométrique) 260.
- Neufeld, Jacob (Courbe d'hystérésis) 92.
- Neugebauer, O. (Geometrische Algebra) 337.
- Neumer, Walter (Mit der projektiven  $G_8$  der Ebene ähnliche Gruppe von Berührungstransformationen) 55.
- Neve, Maurice de (Surface de Tsitzéica-Wilczynski) 35; (Transformation de Bäcklund) 179.
- Nevezgljadov, V. G. (Energie-niveaus eines Systems) 41.
- Neyman, J. (Statistische sufficienti) 174; (Hypothèse statistiques composées) 409.
- Nicolesco, Alex. (Courbes sphériques) 319.
- Miron (Problèmes de frontière) 165; (Fonctions polynomiales harmoniques) 206; (Théorème de Liouville) 305; (Puissances harmoniques) 305, 401.
- Niemytzki, V. (Vollständig instabile dynamische Systeme) 284.
- Niessen, K. F. (Symbolic calculus) 61; (Erdabsorption) 377.
- Nikliborc, W. (Gleichgewichtsfiguren rotierender, gravitierender Flüssigkeiten. III.) 184.
- Nikodym, Otton (Principe du minimum) 305.
- Nishimura, Genrokuro (Elastic waves. VII.) 96.
- — and Kiyoshi Kanai (Elastic waves. VI.) 96.
- Noether, F. (Besselsche und Hermiteische Funktionen) 115.
- Noi, Salvatore di (Linea di stringimento) 365.
- Northrop, E. P. (Maxwell field equations) 306.
- Nowacki, Werner (Homogene Raumteilung) 91.
- Numerov, B. (Perturbing forces) 85.
- Obłath, Richard (Primzahlen in aufeinanderfolgenden Intervallen) 103.
- Obrechhoff, Nikola (Polynomes univalents ou multivalents) 386.
- Odono, Filippo (Unità) 91, 376.
- Offord, A. C. (Fourier transforms. II., III.) 60.
- — — s. Bosanquet, L. S. 10.
- Ogasawara, Tôzîrô (Integrals of Stieltjes type) 406.
- Oguiewetzki, I. E. (Schief-symmetrisches Dualitätsgesetz im Hilbertschen Raum) 356.
- Oka, Syôten (Ionenwolke um ein Dipolmolekül) 42.
- Oke, B. Y. (Optical acitivity. III.) 137.
- Onicescu, O. (Problème d'analyse) 106.
- — e G. Mihoc (Leggi-limite delle probabilità) 273.
- Onofri, Luigi (Zeri di funzioni analitiche) 271.
- Ooma, Syunji s. Arakawa, Hidetosi 47, 382.
- Oppenheim, A. (Hermitian quadratic forms) 245; (Positive quaternary Hermitian forms) 345.
- Orlicz, Wladyslaw (Folgen linearer Operationen) 211; (Erweiterung von linearen Operationen) 211.
- — s. Mazur, Stanislaw 210, 268, 308.
- Oseen, C. W. (L'équation des ondes) 205.
- Ott, L. A. (Planimeter) 276, 360.
- Pacifico, M. (Tavole di primo anno) 275.
- Paduroff, N. s. Delaunay, B. 90.
- Page, Leigh (New relativity. I.) 234.
- Palamà, G. (Determinante di Vandermonde) 385.
- Pall, Gordon (Irregular determinants) 103; ( $t^2 - du^2 = 4$ ) 198.
- Pankajam, S. (Principle of duality) 242.
- Pantazi, Alexandre (Réseaux de Terracini) 180; (Couples transformables) 281; (Congruences stratifiables) 364.
- Papanastassiou, Ch. E. (Temps absolu) 135.
- Papello, Karl (Doppler-Effekt) 93.
- Papillon, P. (Volumes tournants) 177.
- Parvulesco, Const. (Cartes de distributions galactiques) 232; (Voie-lactée) 233.
- Pastori, Maria (Problema di Clebsch. II.) 177; (Meccanica quantistica) 372.
- Pauli, W. (Raum, Zeit, Kausalität) 99.
- — and M. E. Rose (Polarization effects) 373.
- Peierls, R. (Corps solides) 238; (Superlattices) 375.
- Pekeris, Chaim L. s. Menzel, Donald H. 38.
- Peltesohn, Rose (Turnierproblem) 338.
- Perelman, Ch. (Paradoxes de la logique) 241.
- Pérès, Joseph (L'équation de Volterra singulière) 209.
- Perkins, F. W. (Real function everywhere differentiable) 252.
- Perrin, Francis (Mouvement brownien d'un ellipsoïde. II.) 139.
- Peschl, E. s. Behnke, H. 213, 406.
- Peterlin, Anton (Flüssigkeitsmoleküle) 89.
- Peters, Hans (Abhängige Punktfiguren) 219.
- J., A. Lodge, E. J. Ter-nouth and E. Gifford (Factor table) 246.
- Theodor (Euklid X) 337.
- Petersen, H. (Röntgenabsorption molekularer Gase. III.) 89.
- Petrašen, Mary J. s. Fock, V. 42, 136.
- Petri, K. (Diskriminante ternärer Formen) 292.
- Petrini, Henrik (Paradoxe de Bertrand) 409.
- Petronievics, B. s. Bilimovitch, A. 325.
- Petrovitch, Michel (Séries) 301.
- Petrowsky, I. (Problème de Cauchy) 401.
- — s. Lusternik, L. 67.
- Petterson, Erik L. (Irreduzibilitätskriterien) 386.
- Pfeiffer, Georg (Déterminant de Wronski) 244; (Operator des Involutionsystems) 265; (Transformation de Mayer) 265.
- — et G. Drinfeld (Courbes planes) 277.
- Pflüger, A. (Wachstum ganzer Funktionen) 122; (Dirichlet-sche Reihen) 262.
- Phillips, Eric G. (Summability of Dirichlet's series) 111.
- — — s. Chaundy, T. W. 254.
- Piccard, Sophie (Ensembles de distances) 250.
- Pillai, S. S. (Waring's problem) 247.
- — — s. Chowla, S. 247.



- Pincherle, S. (Spazio delle serie di potenze) 268.
- Pisot, Charles (Entiers algébriques) 295.
- Placinteanu, J. J. (L'équation du photon) 372.
- Platrier, Charles (Corps élastiques) 166.
- Plessner, A. (Konjugierte trigonometrische Reihen) 350.
- Polak, A. (Offene Abbildungen und stetige Zerlegungen) 323.
- Poli, L. (Équations intégrales) 116.
- Pomerantzewa-Iljnskaja, E. (Small samples) 314.
- Pomey, J.-B. (Probabilités) 359.
- Léon (Points multiples d'une involution) 414.
- Popken, Jan (Arithmetische Eigenschaften analytischer Funktionen) 270.
- Popoff, Kyrille (Problème restreint des trois corps) 325.
- Popoviciu, Tiberiu (Équations algébriques) 100; (Condition suffisante pour qu'un polynôme soit positif) 100.
- Portig, W. (Temperatur- und Luftdruckänderungen) 335; (Tropopause) 383.
- Pospíšil, Bedřich (Problème de Bernstein-Kolmogoroff) 203.
- Postma, D. (Zentralprojektionen) 124.
- Potoček, Jan (Principe de Huygens) 206.
- Potron (Courbure tangentielle) 179; (Irréductibilité des polynômes) 291.
- Prandtl, L. (Turbulente Reibungsgesetze und atmosphärische Strömungen) 190.
- Prasad, B. N. (Summability (C, 1) of Fourier series) 12.
- Prévost, G. (Fonctions sphériques) 403.
- Price, G. Baley (Double pendulum) 83.
- Prior, L. E. s. Green, H. G. 222.
- Priwaloff, I. I. (Methode von Lindelöf) 121; (Formule de Jensen. I. et II.) 358.
- Proca, Alexandre (Champ électromagnétique) 376.
- Putnis, A. (Potentiel newtonien à l'extérieur d'un astre ellipsoïdal) 285.
- Quade, E. S. (Lipschitz classes) 110.
- Quine, W. V. (Concepts of negative degree) 243.
- Rabe, W. (Doppelsterne) 230.
- Rabi, I. I. (Space quantization) 374.
- Rachevsky, Pierre K. (Représentations conformes) 28; (Géométrie métrique duale) 79; (Système bimétrique dual) 79; (Géométrie à deux dimensions de Finsler) 182; (Groupes abstraits) 249.
- Rademacher, Hans (John's identity) 107.
- Radon, Johann (Annäherung konvexer Körper durch analytisch begrenzte) 362.
- Rados, Gusztáv (Induzierte quadratische Formen) 244; (Induzierte Substitutionen) 245.
- Rai, T. s. Sastry, S. 392.
- Rainich, G. Y. (Spinors and tensors) 195.
- — — s. Laporte, Otto 127.
- Rajewsky, Viktor (Tiefste Energieterme des Deuterons) 137; (Einfangprozesse langsame Neutronen) 374.
- Rakowiecki, Tadeusz (Mouvement élémentaire des planètes) 230.
- Randels, W. C. (Fourier series) 11; (Theorem of Plessner) 12; (Volterra-Stieltjes integral equations) 268.
- — — s. Clarkson, J. A. 301.
- Rao, K. Sambasiva (Singular series) 392.
- Rauch, Armand (Algébroides entières) 172; (Directions de Borel) 172.
- Recknagel, A. s. Brüche, E. 380.
- Rédei, L. (Mittelwertfragen im quadratischen Zahlkörper) 3.
- — — s. Behrbohm, H. 198.
- Regan, Francis s. Copeland, Arthur H. 408.
- Reichardt, Hans (Primdivisor-satz für algebraische Funktionenkörper) 103.
- Reichel, Heinrich (Bearbeitung von Versuchsergebnissen) 274.
- Reichenbach, Hans (Induktionsregel) 290.
- Reichenbächer, Ernst (Ausdehnungsgesetz des Weltalls) 287.
- Reidemeister, Kurt (Automorphismen von Homotopiekettenringen) 369; (Kommutative Fundamentalgruppen) 419.
- Rein, Natalie (Problème restreint) 285; (Nébuleuse pulvisculaire. III.) 287.
- Rellich, Franz (Grundlösung für eine gemischte Randwertaufgabe) 265.
- Remes, Eugène J. (Meilleure approximation des fonctions) 108, 255.
- Reuter, F. (Harmonische Analyse) 360.
- Rhodes, E. C. (Precision of index numbers) 176.
- Richter, C. F. s. Gutenberg, B. 333.
- Hans (Nicht-Abelsche Einbettungsprobleme) 147.
- Richtmyer, Robert D. (Probability of *KL* ionization) 187.
- Ridder, J. (Denjoy-Perron Integration) 7.
- Riesz, Frederick, and E. R. Lorch (Self-adjoint transformations in Hilbert space) 405.
- Rinow, Willi (Vollständige differentialgeometrische Räume) 279.
- Ríos, Sixto (Satz von Mandelbrojt) 171.
- Ristau, Hans A. (Fehler von Rechenstabrechnungen) 217.
- Ritter, Robert (Geometrische Deutung der Charakteristiken) 14.
- Robb, Alfred A. (Geometry of time and space) 233.
- Robertson, H. P. (Kinematics and world-structure) 39.
- J. Monteath (Double Fourier synthesis) 276.
- Robinson, L.-B. (Équation aux différences mêlées) 269.
- Roger, Frédéric (Nombres dérivés des fonctions continues) 153; (Directions limites) 406.
- Rogosinski, Werner (Abschnittsverhalten bei trigonometrischen Reihen) 302.
- Röhrs, Heinrich (Astronomie und Geodäsie) 144.
- Roman, Irwin (Euler summation formula) 254.
- Romberg, Werner (Untere Schranke des He-Grundzustandes) 137.
- Rome, A. (Commentaire de l'Almageste) 194.
- Room, T. G. (Determinantal manifolds. IV.) 126.
- Rose, M. E. s. Pauli, W. 373.
- Rosen, N. s. Einstein, A. 288.
- — s. Hirschfelder, J. 88.
- Rosenblatt, Alfred (Fonction ordinaire de Green) 165.
- — u. Stanislaw Turski (Représentation conforme de domaines plans) 312.



- Rosenthal, Jenny E., u. H. H. Voge (Vibration frequencies of the molecule  $XYZ_3$ ) 89.
- — — s. Voge, H. H. 89.
- Rosseland, S. (Quantum theory) 234.
- Rossier, P. (Rayon initial d'une étoile nouvelle) 86.
- Rossinski, Serge (Déformation d'une congruence rectiligne) 128.
- Roth, Leonard (Primals in four dimensions. III.) 33; (Geometrical genus) 415.
- William E. (Characteristic values of the matrix  $f(A, B)$ ) 385.
- Roux, Ludwig (Turbulente Windströmungen) 47.
- Rozental, Stefan (Fermische Verteilungsfunktion) 87; (Elektroneneigenfunktionen) 428.
- Rozet, O. (Déformation des quadriques) 35, 224; (Congruences  $W$ ) 280.
- Rudberg, Erik (Photoelectric effect) 89.
- Rudnick, Philip (Spectral intensities for hydrogen) 42.
- Russsyan, C. (Gleichungen der charakteristischen Mannigfaltigkeiten) 14.
- Rutledge, George, and R. D. Douglass (De la Vallée Poussin summation) 261; (Integral functions) 261.
- Ruziewicz, Stanislaw (Fonctions d'une infinité de variables) 251; (Base hameliennne) 297; (Fonctions arbitraires d'une variable réelle) 298.
- Ryssselberghe, Pierre van (Potentiels thermodynamiques) 43; (Principe de Le Chatelier-Braun) 139.
- Sagastume Berra, A. E. (Gruppen von der Ordnung  $\leq 14$ ) 54.
- Saha, M. N. (Origin of mass) 372.
- Sakata, Shoichi s. Yukawa, Hideki 88.
- Sakellariu (Versicherungsprämien) 71.
- Saks, S. (Propriétés métriques d'ensembles) 298.
- — s. Eilenberg, S. 7.
- Sakuraba, S. (Love waves) 333.
- Salvadori, Mario (Integrali doppi) 270.
- Salvatore, O. G. di (Coefficienti di morbilità) 410.
- San Juan, R. (Problem von Carleman) 156.
- Sansone, Giovanni (Convergenza delle serie di Legendre) 10.
- — s. Vitali, G. 250.
- Sarma, M. L. N. (Error term in a certain sum) 393.
- Sarton, George (Minoan mathematics) 193.
- Sartori, Giuseppe (Equazione differenziale) 400.
- Sarv, J. (Foundations of arithmetic) 99.
- Sastry, N. Sundara Rama (Range of samples) 30.
- S., and T. Rai (Sums of  $k$ -th powers) 392.
- Satō, Mizuho (Thermoelektrische Effekte) 138; (Brownische Bewegung) 432.
- Saburō (Begründung der projektiven Differentialgeometrie) 417.
- Tokui s. Hukuhara, Masuo 400.
- Savantopulos, Sp. (Fermatische Vermutung) 52.
- Schaake, G. (Grad einer ebenen rationalen Kurve) 413.
- — s. Corput, J. G. van der 108.
- Schalén, Carl (Probleme der interstellaren Absorption) 135.
- Schapiro, H. (Einfach-parallele Unterräume des Euklidisch-affinen Raumes) 36; (Surfaces et représentation des systèmes de courbes) 180.
- Schechter, Sch. s. Blochinzew, D. 238.
- Scheil, Erich (Heterogene Gleichgewichte) 288.
- Schekunoff, S. A. (Electromagnetics) 240.
- Schelling, H. von (Doppelsternbahnen) 230.
- Scherk, P. s. Heilbronn, H. 199.
- Schiefner, L. M. (Power of a matrix) 49; (Differential equation) 61; (Homogeneous invariant function of a matrix) 145.
- Schilling, Friedrich (Geodätische Linien und Kreis einer Fläche konstanter Krümmung) 127.
- Otto F. G. (Darstellungen endlicher Gruppen) 201; (Funktionenkörper mehrerer Variabler) 343.
- Schive, J. (Laplace-Gleichung in der Netzausgleichung) 384.
- Schluckebier, Marie-Luise (Äquimodulare Matrizen) 339.
- Schmidt, Harry (Statik der Kreisplatte) 20.
- Schneidmüller, W. (Ringe mit endlichen Unterringketten) 50.
- Schöb, W. (Ausgleichsrechnung) 74.
- Schoenberg, I. J. (Zeros of the successive derivatives of integral functions) 26; (Theorems of Descartes and Laguerre to the complex domain) 291; (Asymptotic distributions of arithmetical functions) 393.
- Scholz, Edm. (Ungleichung für die Kugel) 32.
- Heinrich, u. Hermann Schweitzer (Definitionen durch Abstraktion) 241.
- Schouten, J. A., u. D. van Dantzig (Geometrie) 182.
- — — u. J. Haantjes (Konforme Geometrie in projektiver Behandlung. II.) 130; (Projektive Differentialgeometrie) 226; (Festlegung von allgemeinen Maßbestimmungen) 366; (Konforme Differentialgeometrie) 367.
- Schreier, J. (Drehungsgruppe im Hilbertschen Raum) 152.
- — u. S. Ulam (Gruppe der topologischen Abbildung der Kreislinie auf sich selbst) 56.
- O., u. E. Sperner (Analytische Geometrie und Algebra. II.) 145.
- Schröder, J. (Hyperelliptische  $\sigma$ -Funktionen) 404.
- Schrutka, Lothar v. (Partialbruchzerlegung) 386.
- Schubert, Alfred (Querfehler in Polygonzügen) 336.
- Schubin, S., u. A. Smirnow (Bornsche Elektrodynamik) 237.
- Schwartz, Laurent (Probabilités) 408.
- Schwarzschild, Martin (Pulsationstheorie der  $\delta$  Cepheiden) 286.
- Schweitzer, Hermann s. Scholz, Heinrich 241.
- Schwerdtfeger, Hans (Schwerpunkterhaltende Bewegungen) 325.
- Sconzo, Pasquale (Perielio di Mercurio) 229.
- Scorza, Gaetano (Varietà di Segre) 34.
- Scorza Dragoni, Giuseppe (Equazioni integrali non lineari) 168, 208; (Curve di Jordan) 323; (Transitività metrica) 325; (Traslazioni piane del Brouwer) 369.



- Searle, G. F. C. (Cardinal points of a lens system) 377.
- Segre, Beniamino (Linee proiettive ed un invariante d'immersione) 128; (Elementi curvilinei) 128; (Gruppi di  $S_k$ ) 416; (Geometria numerativa) 416.
- Seifert, H. (Algebraische Approximation von Mannigfaltigkeiten) 369.
- Seitz, Frederick (Reduction of space groups) 201.
- — s. Barnes, R. Bowling 43.
- Selberg, Henrik L. (Existenzsatz der Potentialtheorie) 266.
- Senior, J. K. s. Lunn, A. C. 395.
- Ser, J. ( $I'(s)$ ) 22; (Séries alternées divergentes) 158.
- Šerman, D. I. (Théorie d'élasticité) 116, 353.
- Seth, B. R. (Physical problems) 20.
- Severny, A. B. (Stellar model. I., II.) 86; (Stellar configurations) 286.
- Sextl, Theodor (Streuung und Absorption von Teilchen durch Kerne) 374.
- Sezawa, Katsutada (Elastic waves) 335.
- — and Kiyoshi Kanai (Seismic vibrations) 46, 47; (Microseisms) 334; (Elastic waves) 335.
- Shanok, Casper (Convex polyhedra) 339.
- Shastri, N. A. (Operational calculus) 21; (Parabolic cylinder function) 354.
- Shaw, A. Norman (Thermodynamic) 288.
- Sheffer, I. M. (Appell polynomials) 166.
- Shoda, Kenjiro (Hyperkomplexe Bedeutung der invarianten Idealklassen relativ-galoisscher Zahlkörper) 148.
- — s. Nakayama, Tadasi 395.
- Sibata, Takasi (Projective differential geometry) 228.
- — and Kakutarô Morinaga (Wave geometry) 368.
- Sibirani, Filippo ( $y = ax + \lambda x^h$ ) 277.
- Siegel, Carl Ludwig (Volume of the fundamental domain for some infinite groups) 249; (Mittelwerte arithmetischer Funktionen in Zahlkörpern) 294.
- Sierpiński, W. (Transformations des ensembles) 6; (Hypothèse de Lusin) 7; (Théorie des ensembles) 8; (Ensembles dénombrables denses dans un intervalle) 152; (Fonctions univariantes) 152; (Fonction parfaitement discontinue) 250; (L'hypothèse du continu) 250; (Courbe périanienne) 298; (Translations d'ensembles) 298.
- Sigley, D. T. (Groups) 55.
- Silberstein, Ludwik (Cartesian lens surfaces) 95, 378; (Expanding-universe doctrine) 135; (Two-centers solution) 287.
- Singh, A. N. (Fourier's series which diverge at unenumerable sets) 301.
- Sinkov, Abraham (Groups. II.) 296.
- Sintsov, D. M. (Points de rebroussement) 411.
- Skolem, Th. (Erfüllbarkeit von Zählansdrücken) 97, 242.
- Slouka, Hubert s. Kopál, Zdeněk 426.
- Smirnov, N. (Distribution de  $\omega^3$ ) 173.
- Smirnov, A. s. Schubin, S. 237.
- Smith, David Eugene (Elementary mathematical terms) 193.
- T. (Optical calibration problem) 188.
- Söhngen, Heinz (Transzendenzigenschaften elliptischer Funktionen) 394.
- Sokolnikoff, E. S. s. Sokolnikoff, I. S. 113, 267.
- I. S., and E. S. Sokolnikoff (Problem of Dirichlet for an ellipsoid) 113, 267.
- Sokolov, G. (Sommets trigonométriques) 255.
- Sokolova, V. A. (Surface minima de translation) 127.
- Sokolow, A., u. N. Machalowa (Kristallmodell mit Lockerstellen) 430.
- Solomon, Jacques (L'absorption dans la matière des protons de grande énergie) 137; (Désintégrations provoquées par le rayonnement cosmique) 376.
- — s. Kwal, Bernard 380.
- Sommerfeld, A. (Physikalische Erkenntnis) 243.
- Sona, Luigi (Vibrazioni elettromagnetiche) 377.
- Soula, J. (Fonctions indéfiniment dérivables) 57.
- Spampinato, Nicolò (Funzioni di variabile bicomplessa to-  
talmente derivabili) 102; (Funzioni di una variabile, in un'algebra complessa, ad  $n$  unità, dotata di modulo. III.) 340.
- Sperner, E. s. Schreier, O. 145.
- Spierenburg, Cornelis Antonius (Komitantensystem) 385.
- Spieß, O. (Korrespondenz der Bernoulli) 193.
- Spöner, H. (Molekülspektren) 42.
- Sprague, R. (Kampfspiele) 290.
- Srb, Jan (Homographies planes) 125.
- Srinvasiengar, C. N. (Asymptotic curves of the cubic and quartic scrolls) 77.
- Staebli, F. (Seidelsche Bildfehler) 378.
- Stamm, E. (Bradwardina) 193.
- Staniland, A. E. (Analytic rotations in Euclidean space) 272.
- Steck, Max (Abhängigkeit der Vertauschungsaxiome) 314.
- Steenholt, G. (Potentialkurven des Wasserstoffmoleküls) 429.
- Steffensen, J. F. (Product of two functions. II.) 158.
- Steidl, Hans (Nullsystem des  $R_5$ ) 411.
- Steiger, Franz (17 Kongruenzgruppen) 323.
- Stein, P. (Zeros of a certain trigonometric function) 59.
- Steinbuch, Hans (Gruppenversicherung) 216.
- Steinhaus, Hugo s. Kaczmarz, Stefan 9.
- Sternberg, W. (Équation intégrale) 267, 404.
- Stiefel, E. (Lineare Algebra) 99.
- Stoker, J. J. (Positiv gekrümmte offene Flächen) 278.
- Stoner, Edmund C. (Free electron susceptibility) 43; (Free electron specific heat) 332.
- Strauß u. Torney, Lothar von (Analogiebegriff in der Physik) 290.
- Strömberg, Bengt (Thermodynamik der Sterne) 286; (Ionisation in den Atmosphären der Himmelskörper) 328.
- Strubecker, Karl (Kinematik der Minimalebene) 220.
- Su, Buchin (Projective minimal surfaces) 364; (Surfaces whose asymptotic curves belong to linear complexes. V., VI.) 364.
- Suetuna, Zyoiti (Zerlegung der Charaktere einer Gruppe in die ihres Normalteilers) 150.



- Sugawara, Masao (Komplexe Multiplikation. I.) 196; (II.) 389; (Modular functions of two variables) 404.
- Sukhatme, P. V. (Two samples) 175.
- Sulaiman, S. M. (New relativity. VI.) 135; (Expanding universe) 329.
- Sullivan, C. T. (Integral function) 121.
- Surikova, Z. (Systèmes différentiels linéaires généraux) 304.
- Suryanarayanan, K. S. (Composite meromorphic functions) 172.
- Suschkewitsch, A. (Erweiterung der Semigruppe) 55.
- Stüb, Wilhelm (Projektivverwandte der Drehflächen) 363; (Krümmungseigenschaften von Eilinen und Eiflächen) 466.
- Svartholm, N. (Zweizentrenproblem) 238.
- Sverdrup, H. U. (Austausch und Stabilität) 191.
- Swann, W. F. G. (Cosmic radiation) 48.
- Swirles, Bertha (Relativistic self-consistent field) 136.
- Synge, J. L. (Neighborhood of a geodesic in Riemannian space) 36; (Motion of a satellite about a heavy nucleus) 40.
- Syôno, S. (Semi-infinite elastic solid) 381.
- Syrkin, J. K. s. Hellmann, H. 44.
- Szász, Otto (Summability for Dirichlet's series) 262.
- Sz. Nagy, Béla v. (Meßbare Darstellungen Liescher Gruppen) 56; (Mesure invariante dans les groupes topologiques) 297.
- — Julius v. (Nullstellen der Derivierten eines Polynoms) 244; (Geometrische Konstruktionen) 314; (Nullstellen rationaler Funktionen) 338; (Ebene Kurven ohne Tangentensingularität) 411.
- Szpirajn, Edward (Mesure lebesguienne) 8.
- Szücs, Adolf (Inégalités) 156.
- Takahashi, Shin-ichi (Almost periodic function) 112.
- Tatsuo (Compactness of the function-set) 65; (Termwise differentiated Legendre series) 160.
- Takahasi, Kôitirô, and Kôdi Hsusi (Vibrating systems) 334.
- Takasu, Tsurusaburô (Mittelwertsatz) 106; (Vierscheitelsatz für Raumkurven. II.) 319; (Differentialkugelgeometrie. XVI) 322.
- Takeno, Hyôitirô (Projective wave geometry) 367.
- — s. Morinaga, Kakutarô 368.
- Tallqvist, H. J. (Erzwungene Bewegung) 285.
- Tamás, Zoltán (Koordinatenberechnung aus dem Einschnitten) 336.
- Tambs Lyche, R. (Équation différentielle) 112.
- Tardi, P. (Déformations angulaires) 336.
- Tarschisch, L. (Quantenstatistische Theorie des Schmelzens) 431.
- Tarski, Alfred (Wahrheitsbegriff) 289.
- Taucer, R. (Fenomeni di selezione) 314.
- Tavani, F. (Velocity of light) 39; (Light and gravitation) 287.
- Taylor, A. E. (Hilbert space postulates) 209.
- Tchounikhin, Serge (Ordnungen der Elemente einer endlichen Gruppe ohne Zentrum) 296.
- Tchudakoff, N. G. (Zéros de  $\zeta(s)$ ) 200, 346.
- Teichmüller, Oswald (Operatoren im Wachsschen Raum) 117; (Diskret bewertete perfekte Körper) 293; (Verschränkte Produkte) 340.
- Temple, G. (Gauss's theorem in general relativity) 371.
- Teodoresco, C. C. (Corrélation) 314.
- Ternouth, E. J. s. Peters, J. 246.
- Terracini, A. (Varietà luoghi di  $\infty^r$  spazi) 415.
- Thaer, Clemens (Euklid-Überlieferung durch At-Tûsi) 338.
- Thébault, V. (Triangle) 124, 410; (Tétraèdre) 277, 315.
- Thomas, Joseph Miller (Complete differentialsystems) 204.
- T. Y. (Affinely connected spaces) 281.
- — s. Mayer, W. 61.
- Thompson, John M. (Distribution of mass for averages of newtonian potential functions) 15; (Economics) 72.
- Thomson, J. J. (Nature of light) 185.
- Thorade, H. (Beständigkeit und Streuung bei Strömen) 335.
- Threlfall, W. (Recouvrement) 283.
- Thullen, Peter (Serie di equivalenza) 224.
- Thüring, B. (Innerer Aufbau rein gasförmiger Sterne) 133.
- Tiedeken, R. (Optische Rechnungen) 73.
- Tiercy, Georges (L'équilibre radiatif) 230; (Équilibre polytropique) 230.
- Tietze, Heinrich (Vorzeichenregeln von Descartes und Fourier-Budan) 1, 385; (Zeichenregel für die Anzahl der Nullstellen) 244.
- Tikhotzky, C. (Transformation  $K$  des congruences) 417.
- Tintner, Gerhard (Income over time) 72.
- Titchmarsh, E. C. s. Hardy, G. H. 355.
- Todd, John A. (Double integrals of the first kind) 318.
- — — s. Cooper, Ralph 57.
- Togliatti, Eugenio G. (Superficie di 5° ordine) 222.
- Tognoli, Guido (Valori ausiliari di Zillmer) 410.
- Tompkins, C. B. (Linear connections of normal space) 180.
- Tonelli, Leonida (Proposizione fondamentale) 298; (Estremali complete) 310.
- Tonks, Lewi (Motion of electrons) 239.
- Tonolo, Angelo (Funzioni ologomorfe di più variabili) 123.
- Topoliansky, D. s. Krawtchouk M. 258.
- Tornier, E. (Wahrscheinlichkeitsrechnung) 359.
- Toscano, Letterio (Numeri di Bernoulli) 198; (Successioni ricorrenti) 300.
- Tôya, Tikara (Resultanten-theorie) 292.
- Trenkler, Friedrich (Mechanische Molekülmodelle. III.) 375.
- Tricomi, Francesco (Trasformazioni funzionali e polinomi ortogonali) 159; (Umkehrformel der Gauss-Transformation) 258; (Probabilità) 273; (Teorema di reciprocità di Hankel) 398; (Teorema abeliano per la trasformazione di Hankel) 398.
- Trivedi, Hrishikesha (Diatomic molecules) 238.



- Trjitzinsky, W. J. (Linear difference equations) 269.
- Trost, E. (Strukturtheorie der einfachen Algebren) 102.
- Tsorsis, A. (Vollständige Integrale einer partiellen Differentialgleichung) 163.
- Tucker, A. W. (Cell spaces) 283.
- Tudeberg, Arnold (Interpolationsrechnung) 107.
- Tuominen, Jaakko (Convective instability in stars) 232.
- Turán, Paul (Arithmetische Mittel der Fourierreihe) 111. — s. Erdős, P. 6.
- Turnbull, H. W., and J. Williamson (Hereditary matrices) 339.
- Turnière, Émile (Triangle) 277.
- Turrittin, Hugh L. (Asymptotic solutions of differential equations) 400.
- Turski, Stanislaw s. Rosenblatt, Alfred 312.
- Tychonoff, A. (Couple thermo-électrique) 288.
- Tzitzéica, Georges (Déformation d'ordre supérieur) 225.
- Uhler, Horace S. (Oblique deviation) 378; (Cartesian oval) 378.
- Ulam, S. s. Schreier, J. 56.
- Ullrich, Egon (Umkehrproblem der Wertverteilungslehre) 271.
- Usai, Giuseppe (Inviluppi di cerchi) 277.
- Vahlen, Th. (Poissonscher Deviationen-Satz) 142.
- Vaidyanathaswamy, R. (Quadratic loci) 220.
- Valiron, Georges (Directions de Borel des fonctions méromorphes d'ordre nul) 26; (Minimum du module des fonctions entières) 212.
- Vandiver, H. S. (Constructive derivation) 340; (Ordering of real algebraic numbers) 341; (Trinomial diophantine equations connected with the Fermat relation) 346.
- Vass, John I. (Boundary problems) 264.
- Vasseur, Marcel (Invariants de Laplace) 225.
- Vaughan, Hubert (Summation method of graduation) 70. — jr., H. E. (Betti numbers) 423.
- Verblunsky, S. (Positive harmonic functions) 157, 158.
- Vernotte, Pierre (Problème de convection) 139.
- Verschaffelt, J.-E. (Thermomécanique) 431, 432.
- Vessiot, E. (Réflexion et réflexion des ondes) 20.
- Vetulani, K. F. (Biometrie) 361.
- Victoris, L. (Homologiegruppen eines Komplexes) 419.
- Vignaux, J. C. (Satz von Pringsheim) 110; (Abelscher Satz für Doppelreihen) 110.
- Villa, Antonio (Système d'équations aux dérivées partielles) 305.
- Ville, Jean-André (Suites indifférentes) 408.
- Villemarqué, E. de la (Transformations linéaires) 361.
- Vincensini, Paul (Courbes unitaires minima) 32; (Congruences de sphères) 226; (Systèmes cycliques) 280; (Suites de Laplace) 280.
- Vinogradoff, I. (Weyl's sums) 53, 200; (Waring's problem) 200; (Théorie analytique des nombres) 201; (Approximations) 201; (Trigonometrical sums) 393.
- Viola, Tullio (Complessi lineari) 177.
- Violet, P. G. (Elektrische Wellen) 92.
- Vitali, G., e G. Sansone (Funzioni di variable reale. I.) 250.
- Vleck, J. H. van (Nonorthogonality and ferromagnetism) 332.
- Voge, H. H., and Jenny E. Rosenthal (Vibrations of the halogen derivatives of methane) 89. — — s. Rosenthal, Jenny E. 89.
- Vondráček, Aug. (Courbe plane de 5<sup>e</sup> ordre) 222.
- Vranceanu, G. (Espaces non holonomes) 281.
- Vulich, B. (Fonctions de classe) 347; (Espaces métriques) 356.
- Wadsworth, G. P. (Geometry of linear partial differential equation) 14.
- Waerden, B. L. van der (Stirlingsche Formel) 203; (Seltenheit der reduziblen Gleichungen) 387; (Empirische Bestimmung von Wahrscheinlichkeiten) 409.
- Wagner, A. (Gang der Windverhältnisse) 335, 382. — K. (Komplexe) 130.
- Waismann, Friedrich (Identität) 289.
- Wajsberg, M. (Metaaussagenkalkül. I.) 97; (Unabhängigkeitsbeweise) 289.
- Wald, Abraham (Notion de collectif) 123.
- Walfisz, Arnold (Additive Zahlentheorie) 6, 104; (Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden) 105.
- Wall, H. S. (Continued fractions) 109.
- Walsh, J. L. (Interpolation and approximation) 59.
- Wang, Fu Traing (Convergence factor of Fourier series. II.) 301; (Summability of Fourier series) 302. — Shih-Ky (Diffusion de la lumière dans la galaxie) 134; (Diffusion de la lumière stellaire) 232.
- Wannier, Gregor (Klein-Nishina-Formel) 90.
- Ward, A. J. (Differentiation of additive functions of rectangles) 251.
- Wasastjerna, Jarl A. (Forces between atoms and ions) 186; (Crystals) 332.
- Wataghin, G. (Protons et neutrons) 185.
- Watson, G. N. (Surface of an ellipsoid) 58; (Mock theta functions) 115; (Singular moduli. IV.) 196. — William W. s. Margenau, Henry 186.
- Ważewski, T. (Intégrales premières) 351.
- Webb, Donald L. (Binary operation) 243.
- Weber, Werner (Modulerweiterung) 245; (Verschränkte Produkte) 340; (Gleichheitsbegriff) 388.
- Wegener, J. M. (Finslersche Räume) 182.
- Wegner, Udo (Interpolation) 158; (Permutationen der Galloisschen Gruppe) 387.
- Wehrlé, Ph. s. Dedeband, G. 336.
- Weil, André (Recouvrements des espaces topologiques) 424; (Groupes topologiques) 425; (Formule de Schwarz-Christoffel) 312.
- Weise, K. H. s. König, R. 130.
- Weiss, E. A. (Geraden-Kugel-Transformation) 31; (II.) 277; (Kegelschnitt als Elementverein) 74.
- Weissenberg, K. (Corps déformables) 84.
- Weisskopf, V. s. Kemmer, N. 372.



- Weitzenböck, R. (Projektive Invariante) 292; ( $p$ -Relationen) 385.
- Weizel, W. s. Bauermeister, E. 332.
- Wendt, H. s. Hantzsch, W. 82.
- Werjbitzky, B. (Séries de plusieurs matrices) 352, 353.
- Werner, Helmut (Berechnung zweiteiliger Linsensysteme) 95.
- Wertheimer, E. (Gasgesetze, Wiensches Verschiebungsgesetz und Strahlungsgesetz) 44.
- Westergaard, H. M. (Elastostatics) 19.
- Westin, S. s. Holtsmark, J. 217.
- Weyh (Ellingsches Flächenrechnungsverfahren) 336.
- Weyl, Hermann (Calculus of variation) 120.
- Wheeler, Anna Pell (Spectral theory) 65.
- Wherry, Robert J. (Brown-Spearman prophecy formula) 71.
- Whipple, F. J. W. (Hypergeometric series) 21.
- — — and A. W. Lee (Microseisms) 189.
- Whitehead, J. H. C. (Open manifold) 81; (Free group) 248.
- Whitney, Hassler (Function not constant on a connected set of critical points) 58.
- Whitrow, G. J. (Equivalent observers) 135.
- Whittaker, J. M. (Meromorphic functions) 27.
- Whyburn, G. T. (Structure of continua) 282.
- Widder, D. V. (Generating functions) 397.
- Wiener, Norbert (Fabry's gap theorem) 171.
- Wigert, S. (Arithmetisches und geometrisches Mittel) 156.
- Wigner, E. s. Breit, G. 428.
- Wijk, L. A. van, and H. Zanstra (Cosmic rays) 48.
- Wilder, R. L. (Locally connected spaces) 132.
- Wilkens, A. (Schwerpunktsbewegungen der Doppelsterne) 86.
- Wilkosz, W. (Déformations continues) 348.
- Wilks, S. S. (Likelihood tests) 175.
- Williams, A. R. (Pencil of  $n$ -ics) 76; (Paper by Hollcroft) 220.
- Williamson, John (Normal forms of linear dynamical systems) 284.
- — s. Turnbull, H. W. 339.
- Wilson jr., E. Bright, and J. B. Howard (Polyatomic molecules. I.) 375.
- N. R. (Roots of polynomial equations) 100; (Uneven probability function) 124.
- Wiman, A. (Asymptotische Kurven) 223.
- Winants, Marcel (Équation intégrale) 265.
- Winter, Jacques (Polarisation des ondes de Dirac) 427.
- Wintner, Aurel (Fourier transforms) 159; (Gaussian distributions) 256; (Poisson convolutions) 257; (Infinite convolutions) 257; (Problème restreint des trois corps) 325.
- s. Kershner, Richard 112, 354.
- Wirowetz, A. (Lösung der direkten geodätischen Aufgabe) 192.
- Wirtinger, W. (Potentialtheorie) 206.
- Wisniewski, Felix Joachim v. (Elektromagnetisches Feld) 239.
- Wiśniewski, Jan (Pearson's formula) 30.
- Witmer, E. E. (Sums of powers of integers) 53.
- Witt, Ernst (Konstruktion von galoisschen Körpern der Charakteristik  $p$ ) 196.
- s. Hasse, Helmut 341.
- Wold, Herman (Surfaces de mortalité) 360.
- Wolf, František (Summability of a trigonometrical integral) 258.
- Wolff, Julius (Séries de fractions rationnelles) 172.
- Wolkowitsch, David (Équilibre des pièces tournantes) 183.
- Wong, B. C. (Hyperelliptic curves) 224.
- Wright, E. Maitland (Generalized hypergeometric function) 21; (Tarry's problem. I.) 199; (II.) 390.
- Wünsche, Günther (Invaliditätsversicherung) 71.
- Wwedensky, B. (Radio waves) 92.
- Yamanouchi, Takahiko (Atomic energy levels. II., III.) 331.
- Yang, K. C. (Quadratic fields without Euclid's algorithm) 148.
- Yannopoulos, Konstantin (Transformationen im  $R_n$ ) 179.
- Yano, Kentaro s. Mutô, Yosio 227.
- Yates-Fish, N. L. (Rotation of dipoles) 381.
- Yosida, Kôsaku (Groups of rationality for linear differential equations) 163.
- Yositake, Motozi s. Arakawa, Hedetosi 384.
- Yosiyama, Ryôiti s. Kawasumi, Hiroshi 95.
- Young, Lloyd A. (Interaction of nuclear particles) 42.
- — — s. Morse, Philip M. 41.
- R. C. (Deviation of a function) 250.
- Yukawa, Hideki, and Shoichi Sakata (Pair production) 88.
- Yvon, Jacques (Point critique) 140.
- Zacharias, Max (Trilineare Punktverwandtschaften) 410.
- Zamorev, A. A. (Mouvement de deux corps) 285.
- Zanstra, H. s. Wijk, L. A. van 48.
- Zarankiewicz, K. (Lokale Zerschneidung des Raumes) 131.
- Zariski, Oscar (Riemann-Roch theorem) 76.
- Zilsel, Edgar (Vitalismus) 243.
- Zimmer, Ernst (Weltbild der Physik) 426.
- Zippin, Leo (Problem of Čech) 282.
- Zoch, Richmond T. (Postulate of the arithmetic mean) 174.
- Zorn, Max (Discontinuous groups. I., II.) 248.
- Zuylen, J. van (Sphärische Abweichung optischer Systeme) 377.



# Sachregister.

- bedeutet Gesamtdarstellung oder Literaturbericht.

*Absoluter Differentialkalkül* s. *Differentialgeometrie*, *Tensorkalkül*.

*Additive Zahlentheorie* s. *Zahlentheorie*, *additive Zahlentheorie*.

*Algebra* s. *Eliminationstheorie*; s. *Gruppentheorie*; s. *Invariantentheorie*; s. *Kombinatorik*; s. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.; s. *Lineare Algebra*, *Matrizen* und *Determinanten*; s. *Logik*, *Algebra der Logik*; s. *Polynome* und *algebraische Gleichungen*.

*Algebra der Logik* s. *Logik*, *Algebra der Logik*.

*Algebraische Funktionen* und *Abelsche Integrale* (s. a. *Algebraische Geometrie*; s. a. *Elliptische Funktionen* und *Verwandtes*; s. a. *Körpertheorie*, *Ringe* usw., *Funktionenkörper*) Hornich 22, Constantinescu 116, Baker 126, Lettenmeyer 244, Popken 270, Todd 318, Schröder 404.

*Algebraische Geometrie* (s. a. *Analytische und projektive Geometrie*; s. a. *Differentialgeometrie*, *Kurvenetze in der Ebene* und *auf Flächen*) Roth 33, 415, Scorza 34, Zariski 76, Godeaux 77, 78, 178, 413, Room 126, Baker 126, Hollcroft 179, Wong 224, Chisini 318, Bianca 318, Todd 318, Edge 361, Pomey 414, Terracini 415, Eger 415, Segre 416, Burau 418.

*Algebraische Flächen* Godeaux 33, 413, 414, Gussenhoven 33, Srinivasiengar 77, Gherardelli 178, Togliatti 222, Green and Prior 222, Wiman 223, Frith 223, Thullen 224.

*Algebraische Kurven* Dhar 32, Defrise 33, 222, Godeaux 33, Zariski 76, Williams 76, Geppert 77, Madhava Rao 126, Vondráček 222, Bottema 222, Petri 292, Schaake 413, Derwidué 413.

*Birationale Transformationen* Lacremans 178, Daus 318, Coble 318, Godeaux 414, Babbage 414.

*Algebraische Zahlen* s. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.

*Algebren* s. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.

*Analysis*, *Grundlagen der*, s. *Grundlagen der Analysis*.

*Analytische Zahlentheorie* s. *Zahlentheorie*.

*Analytische und projektive Geometrie* (s. a. *Algebraische Geometrie*; s. a. *Darstellende Geometrie*; s. a. *Elementargeometrie* und *Konstruktionen*; s. a. *Nichteuklidische Geometrie*) Barbilian 30, Kampmann 31, Weiss 74, Gambier 76, Freeman 124, Michael 125, Schreier und Sperner • 145, Haantjes 194, Baker 218, Peters 219, Dixon 219, Vaidyanathaswamy 220, Williams 220, Dingeldey 277, Usai 277, Martinelli 278, Delens 315, Miyazaki 316, Edge 361.

*Geometrie im Komplexen* Strubecker 220, Gussenhoven 411.

*Konfigurationen* Baker 218, Peters 219, Jung und Melchior 410.

*Linien- und Kugelgeometrie* (s. a. *Differentialgeometrie*, *konforme Differentialgeometrie*, *Kreis- und Kugelgeometrie*; s. a. *Differentialgeometrie*, *Liniengeometrie*) Weiss 31, 277, Graf 31, 220, Haenzel 176, Viola 177, Strubecker 220, Deaux 315, Franck 316, Kubota 361, Steidl 411.

*Projektive Geometrie* (s. a. *Grundlagen der Geometrie*, *projektive Geometrie*) Clark 31, Baker 124, Srb 125, Martinelli 178, Bompiani 316.

*Angewandte Geophysik* s. *Geophysik*, *angewandte Geophysik*.

*Antennen* s. *Elektrodynamik*, *elektromagnetische Schwingungen* und *Wellen*.

*Apparate* s. *Numerische und graphische Methoden*.

*Approximation von Funktionen* (s. a. *Asymptotische Entwicklungen*; s. a. *Interpolationen*) Farrell 59, Walsh • 59, Remes 108, • 255, van der Corput und Schaake 108, Geronimus 156, Sokolov 255, Kolmogoroff 349, Grossberg 397, Delsarte 399.

*Konvergenz im Mittel* Takahashi 65.

*Polynom- und Orthogonalentwicklungen* (s. a. *Funktionentheorie*, *Potenzreihen* und *andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen*; s. a. *Polynome* und *algebraische Gleichungen*, *spezielle Polynomklassen*; s. a. *Spezielle Funktionen*) Kaczmarz und Steinhaus • 9, Sansone 10, Tudeberg 107, Kales 108, Fréchet 108, Kaczmarz 109, Tricomi 159, Takahashi 160, Orlicz 211, Ghika 256, Keldysch 349, Keldysch et Lavrentieff 349.

*Quadraturformeln* (s. a. *Numerische und graphische Methoden*, *numerische Differentiation* und *Integration*) Kuzmin 107.

*Approximation von Zahlen* s. *Diophantische Approximationen*; s. *Transzendenzprobleme* und *Approximationen*.

*Astronomie* (s. a. *Astrophysik*; s. a. *Geschichte der Astronomie*; s. a. *Mechanik*) Link 132, Dufay 134, Wang 134, 232, Schalén 135, Röhrs 144, Barbier et Maitre 232, Parvulesco 232, Iljinsky 285, Moissejev 326.



**Astrophysik.**

Nebel Rein 287.

Spektroskopie Menzel und Pekeris 38, Gratton 328.

Stellarstatistik Heckmann 39, Lindblad 39, Wilkens 86, Parvulesco 233, Ambarzumian 233, Kopal and Slouka 426, Malmquist 426.

Stellarstruktur Klauer 37, Chandrasekhar 38, 426, Gerasimovič 38, Rossier 86, Eddington 86, Godeladze 86, Severny 86, 286, Kothari and Majumdar 133, Hitotuyanagi 133, Thüring 133, Barbier 134, Tiercy • 230, Biermann 230, Kluyver 231, Cowling 231, Tuominen 232, Ström-gren • 286, 328, Schwarzschild 286, Milne 326, 327, ten Bruggencate 328, Gratton 328, McCrea and Mitra 425, v. Brunn 426.

Asymptotische Entwicklungen (s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem) Wright 21, Koizumi 259.

Atomtheorie s. Quantentheorie, Atome.

Ausgleichsrechnung s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.

Automorphe Funktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes.

Axiomatik s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik.

Bahnbestimmung s. Mechanik, Bahnbestimmung.

Bernouillische Polynome s. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen.

Bernouillische Zahlen s. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen.

Berührungstransformationen (s. a. Differentialgleichungen, partielle; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen) Neumer 55, Cerf 265.

Besselsche und Zylinderfunktionen s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.

Brownsche Bewegung s. Kinetische Theorie der Materie, Brownsche Bewegung.

Darstellende Geometrie (s. a. Analytische und projektive Geometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Mechanik, Kinematik) Postma 124, Fouks 277, Bompiani 316, Krames 317, Kubota 361.

Darstellungstheorie s. Gruppentheorie, Darstellungstheorie; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme.

Determinanten s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.

Differentialgeometrie (s. a. Geometrie der Massen; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Konvexe Körper und Verwandtes; s. a. Mengentheoretische Geometrie) Dolapchieff 34, Gambier 76, Le Roux 178, Busemann und Feller 179, Potron 179, Delens 180, Schapiro 180, Forsyth • 218, Boos 224, Cohn-Vossen 278, Comenetz 284, Inzinger 320, Myller 321, Andruetto 321, Caccioppoli 322, Engel 363, Mentré 363, Fabricius-Bjerre 365, Abramesco 411.

Affine Differentialgeometrie Yannopoulos 179.

Differentialgeometrie im Großen (s. a. Topologie, Mannigfaltigkeiten) Stoker 278, Rinow 279, Myers 322.

Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum (s. a. Funktionalanalysis) Kawaguchi 119.

Geodätische Linien (s. a. Mechanik, Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese) Franklin 74, Schilling 127.

Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume Rachevsky 79, 182, Wegener 182, Rinow 279, Hokari 367.

Konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie (s. a. Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie) Vincensini 226, 280, Lebel 279, Takasu 319, 322, Inzinger 320, Demoulin 364.

Kurven Lotze 34, 416, Lense 34, Fabricius-Bjerre 127, Deaux 179, Fon 319, Nicolesco 319, Sintsov 411.

Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen Berger 125, Calapso 129, Schapiro 180, Pantazi 180, Long 225, 323, Vincensini 280, Guichard • 281.

Liniengeometrie (s. a. Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie) Haack 127, Rossinski 128, Knothe 128, Calapso 129, Foster 279, Rozet 280, Backes 322, Bachvalov 323, Su 364, Pantazi 364, Tikhotzky 417.

Minimalflächen Sokolova 127, Laporte and Rainich 127, Rossinski 128, Calapso 129, Koschmieder 417, Douglas 417.

Projektive Differentialgeometrie de Neve 35, Backes 36, MacQueen 78, Segre 128, Calapso 129, Pantazi 180, 281, Vasseur 225, Finikoff 225, Bompiani 320, Süß 363, Su 364, Satô 417.

Relative Differentialgeometrie (s. a. Konvexe Körper und Verwandtes) Hirakawa 129.

Riemannsche Geometrie (s. a. Relativitätstheorie) Synge 36, Dubnow 78, Fuchs 78, Tompkins 180, Eisenhart 180, Duschek 181, Gugino 181.

Spezielle Flächen Long 35, 225, Boos 35, Schilling 127, Laporte and Rainich 127, Papillon 177, de Neve 179, Grove 226, Mitrinovič 278, Lense 365, di Noi 365.

Tensorkalkül (s. a. Invariantentheorie; s. a. Relativitätstheorie; s. a. Vektorrechnung) König und Weise 130, Gugino 181, Rainich 195, Fuller 195.



- Topologische Fragen und Textilgeometrie** Berger 125, Chern 418, Burau 418.
- Übertragungen, allgemeine** (*s. a. Relativitätstheorie*) Schapiro 36, Morinaga 37, 228, Hlavatý 79, Rachewsky 79, Schouten und Haantjes 130, 226, 366, 367, Horák 170, Kagan 181, Schouten und van Dantzig 182, Levine 226, Mutó and Yano 227, Sibata 228, Rinow 279, Thomas 281, Inzinger 281, Vranceanu • 281, Bortolotti 365, 418, Hokari 367, Takeno 367, Sibata and Morinaga 368, Morinaga and Takeno 368, Mimura 368, Eisenhart 396.
- Verbiegbarkeitsfragen** Kurenskij 34, 417, Rozet 35, 224, Kokotsakis 221, Tzitzéica 225.
- Differentialgleichungen** (*s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Operatorenkalkül; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*).
- Differentialgleichungen, gewöhnliche** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Differentiation und Integration*) Ascoli 13, Tams Lyche 112, Iseli • 163, Iglisch 163, Sheffer 166, Levinson 217, Görtler 264, Minetti 267, Jeffreys 401.
- Algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie** Jacobson 146, Yosida 163, McCoy 245, Popken 270.
- Differentialgleichungen im Komplexen** v. Koppenfels 13, Schiefner 61, Hornstein 61, Erouguine 352, Werjbitzky 352, 353, Turrittin 400.
- Lineare Differentialgleichungen** Constantinescu 13, v. Koppenfels 13, Schiefner 61, Friedrichs 119, Yosida 163, Cope 204, Cameron 263, Hirschfeld 264, Bruwier 300, Surikova 304, Erouguine 352, Werjbitzky 352, 353, Sartori 400, Levi 400, Krein 401, Morduchaj-Boltovskoj 402.
- Verlauf der Lösungen, Existenz- und Eindeutigkeitsfragen** (*s. a. Mechanik, Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese*) Hukuhara 12, 400, Dubošin 13, Košťál 13, Digel 61, Schiefner 61, Haag 112, van der Lijn 204, 351, Cameron 263, Marchaud 263, Vass 264, Dehousse 304, Leimanis 305, Wazewski 351, Erouguine 352, Hukuhara et Satô 400.
- Differentialgleichungen, partielle** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Differentiation und Integration*) Ritter 14, Chaundy 18, Bateman 18, Westergaard 19, Tsortsis 163, Cheo 205, Martin 205, Levinson 217, Görtler 264, Cerf 265, Rellich 265, Winants 265, Gay 266, Buhl 305, Villa 305, Petrowsky 401.
- Differentialformen, Pfaffsches Problem** (*s. a. Berührungstransformationen; s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*) Mayer und Thomas 61, Inzinger 281.
- Elliptische Differentialgleichungen** (*s. a. Potentialtheorie*) Brelot 17, Fish 19, Kostitzin 19, Schmidt 20, Bureau 164, Caccioppoli 164, Cibrario 165, Avakian 263.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** Müntz 14, Vessiot 20, Hodgkinson 62, Cagniard 62, 63, Oseen 205, Krzyżański 205, Delsarte 205, Kupradze 205, de Donder 306, Northrop 306.
- Parabolische Differentialgleichungen** (*s. a. Thermodynamik, Wärmeleitung*) Awbery 113, Bozza 114, Doetsch 159, Cibrario 165, Potoček 206, Faxén 353, Huber 401.
- Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung** (*s. a. Berührungstransformationen*) Wadsworth 14, Russyan 14, Kourensky 163, Thomas 204, Biernacki 264, Kamke 264, Pfeiffer 265, Wazewski 351.
- Differentialinvarianten** *s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Differential- und Integralrechnung** (*s. a. Numerische und graphische Methoden*) Cooper and Todd 57, Ermolowa 57, Soula 57, Alaci 57, Whitney 58, Watson 58, Leja 58, 301, Onicescu 106, Brown 106, Takasu 106, Ferraris-Pozzolo 106, De Finetti e Jacob 106, Rademacher 107, Kantorovitch 154, Andruetto 155, 277, San Juan 156, Steffensen 158, Baidaff 203, Lettenmeyer 203, van der Waerden 203, Crudeli 253, Marcouchevitch 253, Barrow 254, Roman 254, Delsarte 254, Pfeiffer et Drinfeld 277, Sibirani 277, Bouligand 277, 278, Matsumura 321, Wilkosz 348, Marty 396.
- Differentiation und Integration nicht ganzer Ordnung** Fabian 57, 300, 396.
- Differenzenrechnung** (*s. a. Funktionalanalysis; s. a. Interpolationen; s. a. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen*) Linder 29, Montel 58, Ser 158, Roman 254, Robinson 269, Trjitzinsky 269, Toscano 300, Bruwier 300.
- Diffusion** *s. Kinetische Theorie der Materie, Diffusionsprobleme.*
- Diophantische Approximationen** (*s. a. Transzendenzprobleme und Approximationen; s. a. Zahlentheorie*) Hofreiter 53, Jarník 53, Vinogradow 200, Koksma 247, Blichfeldt 345.
- Diophantische Gleichungen** *s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen, elementare Behandlung.*
- Direkte Infinitesimalgeometrie** *s. Mengentheoretische Geometrie, direkte Infinitesimalgeometrie.*
- Dirichletsche Reihen** (*s. a. Fastperiodische Funktionen; s. a. Tauberiansätze*) Lösch 110, Phillips 111, Pfluger 262, Szász 262, Mandelbrojt 270.
- ζ-Funktionen und L-Reihen** (*s. a. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Bohr und Jessen 114, Kober 200, Tchudakoff 200, 346, Vinogradow 200, Kershner and Wintner 354.
- Divergente Reihen** *s. Summabilitätstheorie.*
- Doppelsterne** *s. Mechanik, Doppelsterne.*
- Drahtlose Telegraphie** *s. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen.*
- Dreikörperproblem** *s. Mechanik, Drei- und Mehrkörperproblem.*
- Dynamische Meteorologie** *s. Meteorologie, dynamische Meteorologie.*



**Elastizitätstheorie** s. *Mechanik, Kontinuumsmechanik.*

**Elektrodynamik** (s. a. *Geophysik, angewandte Geophysik*; s. a. *Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom*; s. a. *Kinetische Theorie der Materie, Elektrolyte und Lösungen*) Mercier 3, Jouguet • 91, Odone 91, 376, Baudoux 91, Giraud 92, v. Wisniewski 239, Braude 239, Tonks 239, Schelkunoff 240, Foelsch 240, Northrop 306, Fischer 376, Giorgi 376, Benedictus 376, Henriot 376, Proca 376.

**Elektromagnetische Schwingungen und Wellen** (s. a. *Geophysik, Lufterlektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht*) Fetzner 92, Wwedensky 92, Violet 92, Kupradze 205, McFarland 217, Schelkunoff 240, Sona 377, Howell 377, Niessen 377.

**Magnetismus** (s. a. *Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom*; s. a. *Quantentheorie, Magnetismus*) Neufeld 92.

**Schaltungen** Burington 339.

**Spezielle Probleme, technische Anwendungen** (s. a. *Geophysik, angewandte Geophysik*) Holtsmark and Westin 217, Ingram 240, Creedy 376.

**Elektrolyte** s. *Kinetische Theorie der Materie, Elektrolyte und Lösungen.*

**Elektronenoptik** s. *Optik, klassische, Elektronenoptik.*

**Elektrostatik** s. *Potentialtheorie, spezielle Potentiale.*

**Elektrotechnik** s. *Elektrodynamik, spezielle Probleme, technische Anwendungen.*

**Elementargeometrie und Konstruktionen** (s. a. *Analytische und projektive Geometrie*; s. a. *Darstellende Geometrie*; s. a. *Geodäsie*; s. a. *Grundlagen der Geometrie*) Mahler 176.

**Dreieck** Thébault 124, 410, Leemans 277, Turrière 277, Goormaghtigh 277, Kodera 315, Zacharias 410.

**Konstruierbarkeitsfragen** Mordoukhay-Boltovskoy 125, Klír 218, v. Sz. Nagy 314.

**Polyeder und reguläre Raumeinteilung** (s. a. *Gruppentheorie, lineare Gruppen*; s. a. *Kristallographie*) Günzburg 55, 91, Franklin 74, Delaunay, Paduroff und Alexandroff 90, Nowacki 91, Carruccio 176, Kokotsakis 221, Steiger 323, Bieberbach 394.

**Tetraeder** Goormaghtigh 124, Altshiller-Court 176, Thébault 277, 315.

**Elementarkurven** s. *Mengen-theoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bzg. gegebener Realitätsordnung.*

**Elementarteiler** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Elementarteiler.*

**Eliminationstheorie** Tôya 292.

**Elliptische Differentialgleichungen** s. *Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen.*

**Elliptische Funktionen und Verwandtes** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Funktionentheorie*) v. Koppenfels 13, Watson 58, Krygowski 308, Chisini 355, Emde 355, Söhngen 394, Basoco 403, Schröder 404.

**Automorphe und Modulfunktionen** (s. a. *Gruppentheorie, lineare Gruppen*) Myrberg 23, Siegel 249, Morduchaj-Boltowskoj 402, Sugawara 404.

**Komplexe Multiplikation** Sugawara 196, 389, Watson 196.

**Thetafunktionen** Bell 5, Gage 64, Watson 115, Basoco 403.

**Erdmagnetismus, Erdstrom** s. *Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom.*

**Ergodenhypothese** s. *Mechanik, Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese.*

**Expanding universe** s. *Relativitätstheorie, expanding universe und Verwandtes.*

**Farbenprobleme** s. *Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*

**Fastperiodische Funktionen** (s. a. *Dirichletsche Reihen*; s. a. *Verteilungsfunktionen*) Bochner 11, Maak 111, Takahashi 112, Jessen 112, Kershner and Wintner 112, Freudenthal 202, Del-sarte 254, Avakian 263, Cameron 263.

**Fehlerrechnung** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*

**Fermatsche Vermutung** s. *Zahlentheorie, Fermatsche Vermutung.*

**Finanzmathematik** Güttinger 72, De Finetti 72, Giaccardi 72, Lenzi 274, Tognoli 410.

**Finslersche Räume** s. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume.*

**Formen, algebraische Theorie, s. Eliminationstheorie; s. Polynome und algebraische Gleichungen.**

**Formen, arithmetische Theorie, s. Zahlentheorie, arithmetische Theorie der Formen.**

**Fourierintegrale** s. *Integraltransformationen, Fourierintegrale.*

**Fourierreihen** (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse*) Randels 11, 12, Quade 110, Mandelbrojt • 110, Bohr 110, Achyèsér und Krein 111, Favard 157, Verblunsky 157, Hardy and Littlewood 161, Young 250, Nersessian 260, Burkil 260, Clarkson and Randels 301, Singh 301, Rogosinski 302, Cibrario 350, Plessner 350.

**Summabilitätstheorie** Bosanquet and Offord 10, Randels 11, Prasad 12, Moursund 12, Turán 111, Gergen and Littauer 162, Bosanquet 260, Wang 301, 302, Rogosinski 302, Levinson 350.

**Trigonometrische Polynome** Stein 59, van der Corput und Schaake 108, Geronimus 156, Verblunsky 157, Sokolov 255, Landau 348.

**Funktionalanalysis** (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum*; s. a. *Differenzenrechnung*; s. a. *Integralgleichungen, unendlich viele Variable*; s. a. *Integraltransformationen*; s. a. *Operatorenkalkül*) Graves 25, Fichtenholz et Kantorovitch 65, Wheeler 65, Hughes 66, Moore • 116, Friedrichs 119, Appert 154, Ballantine 209, Mazur und Orlicz 210, 268, 308, Orlicz 211, Pincherle 268, Nagel 308, Beth 309.

**Funktionalgleichungen** Izumi 168, Pospíšil 203, Bruwier 406.

**Lineare und Funktionenräume** (s. a. *Topologie, topologische und metrische Räume*) Birkhoff 8, Bochner 11, Minetti 25, Takahashi 65, Chadenson 65, Berry 66, Teichmüller 117, Kawaguchi 119, Schreier 152, Appert 154, 155, Dunford 155, Bourbaki 155, Kantorovič 168, 209, 268, 309, Taylor 209, Nathan 209, Fichtenholz 210, Mazur und Orlicz 210, 268, Orlicz 211, Nikodym 305, Murray 309, Maeda 325, 357, Oguiewetzki 356, Vulich 356, Köthe 404, 405, Aronszajn 405, Nagumo 405, Riesz and Lorch 405, Ogasawara 406.

**Funktionen, spezielle, s. Spezielle Funktionen.**

**Funktionenkörper** s. *Körpertheorie, Ringe usw.*, **Funktionenkörper**; s. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern.*

**Funktionenräume** s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.*

**Funktionentheorie** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen*; s. a. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*; s. a. *Potentialtheorie*; s. a. *Spezielle Funktionen*) Minetti 25, Farrel 59, Walsh 59, Gwilliam 68, Priwaloff 121, 358, Ríos 171, Cartwright 212, Popken 270, Montel 311, Mazurkiewicz 311.

**Algebroide** Rauch 172.

**Analytische Fortsetzung, Überkonvergenz** Löscher 110, Wiener 171, Kober 200, Pfluger 262, Mandelbrojt 270.

**Analytische Funktionen mehrerer Variablen** Fuchs 78, Martin 123, Tonolo 123, Miniatoff 213, Behnke und Peschl 213, 406, Staniland 272, Brown 407.

**Beschränkte analytische Funktionen, Funktionen mit positivem Realteil** Verblunsky 157, 158, Hamdi-Alisbah 211.

**Ganze Funktionen** Ganapathy Iyer 25, Schoenberg 26, Sullivan 121, Pfluger 122, Bernstein 122, 358, Broggi 171, Friedman 172, Rauch 172, Valiron 212, Cartwright 212, 358, Mandelbrojt 270, Ghermanescu 271.

**Konforme Abbildung** Grötzsch 28, Rosenblatt und Turski 312, Weinstein 312, Caccioppoli 322.

**Konforme Abbildung, Spezielles** Rachevsky 28.

**Meromorphen Funktionen** Valiron 26, Whittaker 27, Frostman 63, Cartwright 69, Suryanarayana 172, Dinghas 212, Blanc 358.

**Normalfamilien** Ganapathy Iyer 25, Minetti 70, 272, Miranda 272.

**Nullstellen analytischer Funktionen** (s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*) Schoenberg 26, Sullivan 121, Montel 270, Onofri 271.

**Picardischer Satz und Verwandtes** Bossard 121.

**Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen** (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Reihen und Folgen*; s. a. *Summabilitätstheorie*; s. a. *Tauberiansätze*) Gwilliam 68, Bretscher-Greminger 69, Broggi 171, 399, Wolff 172, Lettenmeyer 244, Pincherle 268, Nabetani 312, Cioranescu 357.

**Quasianalytische Funktionen** Mandelbrojt • 110, San Juan 156.

**Randwertaufgaben** Jacob 17.

**Riemannsche Flächen** Hornich 22, Myrberg 23, 122, Kobayashi 122, Selberg 266, Blanc 359.

**Schlichte Funktionen** Macintyre 271, Obrechhoff 386.

**Verallgemeinerungen** Cherubino 3, Spampinato 102, 340, Fédoroff 173, Kasner 312, 353, Roger 406, Fueter 407.

**Werteverteilung** Hanck 26, Frostman 63, Bermant et Lavrientieff 69, Ullrich 271.

**Galoissche Theorie** s. *Körpertheorie, Ringe usw.*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen, klassische Galoissche Theorie.*

**Gammafunktion** s. *Spezielle Funktionen, Gammafunktion.*

**Ganze Funktionen** s. *Funktionentheorie, ganze Funktionen.*

**Geodäsie** (s. a. *Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) Röhrs 144, Jordan • 144, Kletetschka-Schmid 144, Bodemüller 144, Eggert 191, Wirowetz 192, Ammermann 192, Tamás 336, Herrmann 336, Schubert 336, Kasper 336, Weyh 336, Schive 384.

**Höhere Geodäsie** Ackerl und Hopfner 45, Gulatee 45, Sokolnikoff and Sokolnikoff 113, 267, Mineo 144, Labocetta 333.

**Kartographie, Photogrammetrie** Kawraisky 192, Da Costa Lobo 336, Tardi 336.

**Geometrie der Zahlen** s. *Diophantische Approximationen*; s. *Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen*; s. *Zahlentheorie, Gitterpunktsanzen.*

**Geometrische Optik** s. *Optik, klassische, geometrische Optik.*

**Geometrische Wahrscheinlichkeiten** s. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten.*



**Geophysik** (*s. a. Geodäsie; s. a. Meteorologie*) Bartels 141, Jardetzky 184.

**Angewandte Geophysik** (*s. a. Elektrodynamik, spezielle Probleme, technische Anwendungen*) Belluigi 96, Buchholz 143.

**Erdmagnetismus, Erdstrom** Chapman 48, Vahlen 142.

**Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht** (*s. a. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen; s. a. Quantentheorie, Stoßprozesse, Streuung*) Swann 48, van Wijk and Zanstra 48, Gross 190, Healey 190, Jánossy 335, Solomon 376.

**Meereskunde, Gezeiten** (*s. a. Mechanik, Kontinuumsmechanik*) Arakawa, Ooma and Nagaoka 47, Grace 142, Defant 142, Baxter and Archer 189, Kopal 230, Thorade 335, Arakawa and Ooma 382.

**Schwere, Polschwankungen usw.** (*s. a. Geodäsie*) Ackerl und Hopfner 45, Michailov 189, Cassinis 333, Gulatee 333, Hopfner 381.

**Seismik** (*s. a. Mechanik, Kontinuumsmechanik*) Sezawa and Kanai 46, 47, 334, 335, Kawasumi and Yosiyama 95, Nishimura and Kanai 96, Nishimura 96, Whipple and Lee 189, Baxter and Archer 189, Gutenberg and Richter 333, Sakuraba 333, Honda and Miura 333, Takahasi and Husimi 334, Husimi 334, Sezawa 335, Syóno 381.

**Geschichte der Astronomie** Dittrich 194, Rome 194, Abel 194, Collard 194, Humbert 194, Ludendorff 338.

**Geschichte der Mathematik.**

**Altertum und Mittelalter** Sarton 193, Baudoux 193, Kugener 193, Gandz 193, Loria 193, Stamm 193, Luria 194, Bortolotti 337, Neugebauer 337, Becker 337, Peters 337, Birkenmajer 337, Davidson 337, Thaeer 338.

**Neuere Zeit** Loria 193, Smith 193, Linder 193, Spiess 193, Krawtchouk 193, Hamel 193, Ducassé 193, Godeaux 194, Libois 194, Keller-Zschokke 338.

**Indien und Ostasien** Hayashi 338.

**Geschichte der Physik** Boegehold 93, Papanastassiou 135, Luria 194.

**Gestalt der Himmelskörper** *s. Mechanik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*

**Gezeiten** *s. Geophysik, Meereskunde, Gezeiten; s. Mechanik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren; s. Meteorologie.*

**Gitterpunkte** *s. Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktsanzen.*

**Gleichgewichtsfiguren** *s. Mechanik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*

**Gleichungen, algebraische** *s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen; s. Polynome und algebraische Gleichungen.*

**Gleichungen, diophantische** *s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen, elementare Behandlung.*

**Graphen** *s. Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*

**Gravitationstheorie** *s. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.; s. Relativitätstheorie, Gravitations- theorie.*

**Grundlagen der Analysis** Sarv 99.

**Grundlagen der Geometrie** (*s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen; s. a. Mengentheoretische Geometrie*) Steck 314.

**Projektive Geometrie** MacLane 195, Nakasawa 314.

**Grundlagen der Mathematik** *s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Philosophie der Mathematik.*

**Gruppentheorie** Birkhoff 1, Susskewitsch 55, Schreier und Ulam 56, Maak 111, Schreier und Sperner • 145, Whitehead 248, Zorn 248, Rachevsky 249, Kasner and Comenetz 296, Reide- meister 419.

**Darstellungstheorie** Frame 56, v. Sz. Nagy 56, Chadenson 65, Suetuna 150, Schilling 201, Seitz 201, Nakayama und Shoda 395, Courtines 395.

**Endliche Gruppen** Miller 54, 201, Sagastume Berra 54, Sigley 55, Schilling 201, Garver 296, Kloosterman 296, Tchounikhin 296, Coxeter 296, Sinkov 296, Bieberbach 394, Lunn and Senior 395, Nakayama und Shoda 395.

**Kontinuierliche Gruppen** (*s. a. Berührungstransformationen*) v. Sz. Nagy 56, MacDuffee 150, Nathan 209, Rachevsky 249, Lardy 297, Eisenhart 396.

**Lineare Gruppen** (*s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raum- einteilung; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen; s. a. Kristallographie*) Günzburg 55, Neumer 55, Frame 56, Delaunay, Paduroff und Alexan- droff 90, Nowacki 91, Auerbach 150, Coble 151, Schreier 152, Seitz 201, Siegel 249, Denjoy 250, Coxeter 296, Sinkov 296, Juvet 297, Fenchel 297, Steiger 323.

**Topologische Gruppen, Metrisierung** van Kampen 151, Freudenthal 202, de Sz. Nagy 297, Weil 425.

**Harmonische Analyse** *s. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse.*

**Harmonische Funktionen** *s. Potentialtheorie.*

**Heavisidekalkül** *s. Operatorenkalkül.*

**Hilbertscher Raum** *s. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. Funk- tionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Integralgleichungen, unendlich viele Variable.*

*Himmelsmechanik s. Mechanik.*

*Höhenstrahlung s. Geophysik, Lufterlektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

*Hydromechanik s. Mechanik, Kontinuumsmechanik.*

*Hyperbolische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen.*

*Hypergeometrische Funktionen s. Spezielle Funktionen, hypergeometrische Funktionen.*

*Hyperkomplexe Systeme s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme.*

*Idealtheorie s. Körpertheorie, Ringe usw.*

*Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten Blaschke 221, Petrini 409.*

**Integralgleichungen** (*s. a. Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen*) Gunther 24, 355, Cioranescu 24, Drăganu 25, Giraud 25, Gantmakher et Krein 49, Hilbert 56, Hughes 66, Kales 116, Poli 116, Scorza Dragoni 168, 208, Gantmakher 208, Pérès 209, Sternberg 267, 404, Randels 268.

**Integro-Differentialgleichungen** Germa 267.

**Spezielle Integralgleichungen** Serman 116, Izumi 168, Fréchet 312, Hardy and Titchmarsh 355, Coles 356.

**Unendlich viele Variable** (*s. a. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. a. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*) Ruziewicz 251, Nagel 308, Beth 309, Krull 343, Köthe 404, 405.

*Integralinvarianten s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*

**Integraltransformationen** (*s. a. Integralgleichungen; s. a. Operatorenkalkül; s. a. Tauberiansätze*) Kitagawa 60, Tricomi 159, Hille 259, Natanson 349.

**Fourierintegrale** Haviland 60, Offord 60, Doetsch 159, Wintner 159, Levinson 217, 258, Krawtchouk et Topoliansky 258, Wolf 258, Kershner 300, Bradley 398, Tricomi 398.

**Laplaceintegrale** Niessen 61, Doetsch 64, Levinson 217, Tricomi 258, Petrovitch 301, Widder 397.

**Interpolationen** (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Differenzenrechnung; s. a. Numerische und graphische Methoden*) Walsh • 59, Curtiss 107, Tudeberg 107, Ser • 158, Wegner 158, Rutledge and Douglass 261, Deweck 275.

**Invariantentheorie** (*s. a. Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) Grace 146, Littlewood 146, MacDuffee 150, Petri 292, Weitzenböck 292, 385, Turnbull and Williamson 339, Spierenburg 385.

**Differential- und Integralinvarianten** (*s. a. Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) MacDuffee 150, de Donder 169, Drinfeld 352, 402.

*Irrationalzahlen s. Transzendenzprobleme und Approximationen.*

*Irreduzibilitätsfragen s. Polynome und algebraische Gleichungen, Irreduzibilitätsfragen.*

*Isostasie s. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*

*Kapazitätskonstante s. Potentialtheorie, Kapazitätskonstante.*

*Kartographie s. Geodäsie, Kartographie, Photogrammetrie.*

*Kausalität s. Philosophie der Physik.*

*Kernphysik s. Quantentheorie, Kernphysik.*

**Kettenbrüche** (*s. a. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) Groschew 105, Wall 109, Denjoy 155, 156, 408, Lévy 247, Koksma 247, Daus 344, Due 344.

*Kinematik s. Mechanik, Kinematik.*

**Kinetische Theorie der Materie** (*s. a. Quantentheorie; s. a. Thermodynamik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung*) Burnett 44, Yvon 140, Becker und Döring 140, Gans 140, Levi-Cases 288, Cavallaro 380, Fahir 380, Yates-Fish 381, Hückel 381, Linder 432.

**Brownsche Bewegung** Krutkow und Diner 44, Krutkow 44, Perrin 139, Satô 432.

**Diffusionsprobleme** Bozza 114.

**Elektrolyte und Lösungen** (*s. a. Quantentheorie, Gase und Flüssigkeiten*) Levine 141, Finkelstein 381.

*Klassenkörper s. Körpertheorie, Ringe usw., Klassenkörper.*

*Kleinste Quadrate s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*

**Kombinatorik** Bays 99, Devisme 99, Sprague 290, Peltsohn 338.

*Komplexe Multiplikation s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, komplexe Multiplikation.*

*Konfigurationen s. Analytische und projektive Geometrie, Konfigurationen.*

*Konforme Abbildung s. Funktionentheorie, konforme Abbildung.*

*Konstruktionen s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen.*

*Kontinua endlicher Ordnung s. Konvexe Körper und Verwandtes; s. Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bez. gegebener Realitätsordnung.*

*Kontinuierliche Gruppen s. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen.*

*Konvergenz im Mittel s. Approximation von Funktionen, Konvergenz im Mittel.*

*Konvexe Funktionen s. Mittelwerte und Ungleichungen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.*



**Konvexe Körper und Verwandtes** (s. a. *Differentialgeometrie, relative Differentialgeometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bez. gegebener Realitätsordnung*) Vincensini 32, Scholz 32, Aumann 32, 317, Mann 74, Mayer 75, 317, Blaschke 221, Stoker 278, Graustein 319, Takasu 319, Radon 362, Bose 411.

**Körpertheorie, Ringe usw.** (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie; s. a. Eliminationstheorie; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes, komplexe Multiplikation; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen*) Birkhoff 1, Mahler 51, 147, Jacobson 146, Haantjes 194, MacLane 195, Witt 196, Klein 243, Teichmüller 293, 340, Akizuki 293, Weber 340, 388, Vandiver 340, 341, Krull 343, Süss 466.

**Allgemeine Idealtheorie, Boolesche Algebren** Schneidmüller 50, Mahler 51, 147, Bernstein 98, Kurosch 195, McCoy 245, Mori 292, 340, Weber 245, 340, Teichmüller 340.

**Funktionenkörper** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Reichardt 103, Hasse 197, 341, Behrbohm 198, Hasse und Witt 341, Schilling 343.

**Galoisfelder** Carltz 52.

**Hyperkomplexe Systeme** (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen*) Birkhoff 1, Dorroh 2, Asano 2, Cherubino 3, Mercier 3, Latimer 50, 147, Henke 51, Trost 102, Albert 102, Finan 102, Spampinato 102, 340, Nakayama 147, Richter 147, Shoda 148, Eichler 245, Deuring 388.

**Klassenkörper** Akizuki 293.

**Zahlkörper** (s. a. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Rédei 3, Hofreiter 53, 149, McLane 103, Richter 147, Shoda 148, Yang 148, Lubelski 149, 466, Behrbohm und Rédei 198, Oppenheim 245, 345, Siegel 249, 294, Bullig 295, Vandiver 340, 341, Daus 344, Blichfeldt 345, Jung • 388, Landherr 389, Sugawara 404.

**Korrelationstheorie** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Korrelationstheorie.*

**Kosmische Strahlung** s. *Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

**Kosmogonie** s. *Relativitätstheorie.*

**Kreis- und Kugelgeometrie** s. *Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie; s. Differentialgeometrie, konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie.*

**Kristallographie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Optik, klassische, Kristalloptik; s. a. Quantentheorie, feste Körper*) Delaunay, Paduroff und Alexandroff • 90, Günzburg 91, Seitz 201.

**Kugelfunktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.*

**Kurven** s. *Algebraische Geometrie, algebraische Kurven; s. Differentialgeometrie, Kurven; s. Topologie, mengentheoretische Topologie, Kurven.*

**Laplaceintegrale** s. *Integraltransformationen, Laplaceintegrale.*

**Lebesguesches Integral** s. *Reelle Funktionen.*

**Legendresche Funktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.*

**Limitierungsverfahren** s. *Summabilitätstheorie.*

**Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten** (s. a. *Analytische und projektive Geometrie; s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.*) Birkhoff 1, Gantmakher et Krein 49, Stiefel 99, Leroy • 145, Schreier und Sperner • 145, Jacobson 146, Haantjes 194, MacLane 195, Rados 244, 245, Motzkin 290, Schluckebier 339, Burington 339, Turnbull and Williamson 339, Kraus 397.

**Eigenwerte** Rados 244, Roth 385.

**Elementarteiler** Littlewood 49, Schreier und Sperner • 145.

**Lineare Gleichungen und Ungleichungen** (s. a. *Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) La Menza 254.

**Matrizenkalkül** Flood 1, Schiefner 49, 145, Littlewood 49, Browne 50, Schreier und Sperner • 145, Werjbitzky 352, 353.

**Spezielle Determinanten und Matrizen** Pfeiffer 245, Palamà 385.

**Lineare Räume** s. *Funktionalanalyse, lineare und Funktionenräume.*

**Liniengeometrie** s. *Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie; s. Differentialgeometrie, Liniengeometrie.*

**Linsen** s. *Optik, klassische, Linsen und optische Instrumente.*

**Logik** (s. a. *Philosophie der Mathematik*) Hilbert 56, Wajsberg 97, Skolem 97, Huntington 98, Perelman 241, Hertz 241, Chevalley 241, Errera 241, Scholz und Schweitzer • 241, Ackermann 241, Klein 243, Tarski 289, Waismann 289.

**Algebra der Logik** Huntington 98, Bernstein 98, Skolem 242, Pankajam 242, Quine 243, MacNeille 243, Webb 243, Curry 289.

**Beweistheorie** Wajsberg 289.

**Luftelektrizität** s. *Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

- Magnetismus s. Elektrodynamik, Magnetismus; s. Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom; s. Quantentheorie, Magnetismus.**
- Maßtheorie s. Reelle Funktionen.**
- Matrizen und Determinanten s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.**
- Mechanik (s. a. Berührungstransformationen)** van den Dungen 83, 183, Grüss 182, Wolkowitsch 183, Buchanan und Duren 183, Vranceanu 281, Williamson 284, Comenetz 284, Campbell 324, Schwerdtfeger 325.
- Bahnbestimmung** Numerov 85, Koebeke 85, Sconzo 229, Rakowiecki 230.
- Doppelsterne** Kopal 230, Rabe • 230, v. Schelling 230.
- Drei- und Mehrkörperproblem** Mendes 183, Zamorev 285, Rein 285, Bilimovitch und Petronievics 325, Wintner 325, Popoff 325, Moissejev 326.
- Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren** Maruhn 84, 285, Lichtenstein 184, Nikliborc 184, Jardtzy • 184, Kopal 230, Putnis 285, Boneff 326, Crudeli 326.
- Kinematik** Abramescu 362, Harmegnies 411.
- Kontinuumsmechanik (s. a. Geophysik, Meereskunde, Gezeiten; s. a. Geophysik, Seismik; s. a. Meteorologie, dynamische Meteorologie)** Jacob 17, Westergaard 19, Schmidt 20, Vessiot 20, Cagniard 62, 63, v. Krbek 84, Weissenberg 84, Kozłowski 84, Šerman 116, 353, Bakaliajev 165, 267, Platrier 166, Pastori 177.
- Spezielle Probleme** Price 83, Minetti 267, Tallqvist 285, van den Dungen 324.
- Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese (s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Verlauf der Lösungen, Existenz- und Eindeutigkeitsfragen; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis)** Dubošin 13, 113, Košťál 13, Kryloff et Bogoliouboff 183, 184, Hilmy 284, Niemytzki 284, Moisseiev 325, Maeda 325, Scorza Dragoni 325.
- Meereskunde s. Geophysik, Meereskunde, Gezeiten.**
- Mehrkörperproblem s. Mechanik, Drei- und Mehrkörperproblem.**
- Mengenlehre (s. a. Reelle Funktionen; s. a. Topologie)** Birkhoff 1, Sierpiński 6, 8, 152, 250, Lusin 7, Appert 154, 155.
- Punktmengen (s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Potentialtheorie, Kapazitätskonstante)** Sierpiński 7, Piccard 250.
- Mengentheoretische Geometrie (s. a. Mengenlehre, Punktmengen; s. a. Topologie, Dimensionstheorie; s. a. Topologie, mengentheoretische Topologie, Kurven; s. a. Topologie, topologische und metrische Räume)** Mayer 317, Errera 317, Blanc 411.
- Direkte Infinitesimalgeometrie** Haupt 75, Busemann und Feller 179, Saks 298.
- Theorie geometrischer Gebilde bezüglich gegebener Realitätsordnung (s. a. Konvexe Körper und Verwandtes)** Linsman 75, Sintsov 411, v. Sz. Nagy 411, Haupt 412.
- Meromorphe Funktionen s. Funktionentheorie, meromorphe Funktionen.**
- Meteorologie** Ludwig 190, Sverdrup 191, Wagner 335, 382, Portig 335, 383, Krastanow 384, Arakawa and Yositate 384.
- Dynamische Meteorologie** Roux 47, Ertel 48, 143, 335, Prandtl 190, Takahasi and Husimi 334, Husimi 334, Dubuk 336, Dedeant und Wehrle 336, Arakawa 382, Arakawa and Ooma 382.
- Metrische Geometrie, allgemeine s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. Topologie.**
- Metrische Räume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Topologie, topologische und metrische Räume.**
- Minimalflächen s. Differentialgeometrie, Minimalflächen.**
- Mittelwerte und Ungleichungen (s. a. Summabilitätstheorie)** Wigert 156, Szücs 156, Delsarte 254, Nakahara 299, Alessi 396.
- Modulfunktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen.**
- Moleküle s. Kinetische Theorie der Materie; s. Quantentheorie, Moleküle.**
- Momentenproblem s. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem.**
- Nationalökonomie (s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik)** Frisch 72, Tintner 72, Thompson 72.
- Netzschaltungen s. Elektrodynamik, Schaltungen.**
- Nichteuklidische Geometrie (s. a. Analytische und projektive Geometrie; s. a. Grundlagen der Geometrie)** Graf 31, 220, Lotze 34, 416, Hohenberg 125, Schilling 127, Le Roux 178, Satō 417.
- n-Körperproblem s. Mechanik, Drei- und Mehrkörperproblem.**
- Nomographie s. Numerische und graphische Methoden, Nomographie.**
- Normalfamilien s. Funktionentheorie, Normalfamilien.**
- Nullstellen analytischer Funktionen s. Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen.**
- Nullstellen von Polynomen s. Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen.**
- Numerische und graphische Methoden (s. a. Interpolationen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung)** Mackey • 216, Ristau 217, Emde 355, Vetulani 361.
- Harmonische Analyse** Lewis 73, Robertson 276, Reuter 360.
- Instrumente** Minorsky 73, Holtsmark and Westin 217, Ott 276, 360, Reuter 360.
- Maschinenrechnen** Milliman 73, Tiedeken 73, Collatz 216, Lotherington 275, Emde 360.



- Nomographie** Wünsche 71, de la Villemarqué 361.
- Numerische und graphische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen** Efsen 72, Germansky 216.
- Numerische und graphische Differentiation und Integration** (s. a. *Approximation von Funktionen, Quadraturformeln*) Minorsky 73, Falkner 276, Coles 356.
- Tabellen** British association • 21, Davis 216, McFarland 217, Peters, Lodge, Ternouth and Gifford 246.
- Operatorenkalkül** (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen*) Shastri 21, Niessen 61, Poli 116, Dahr • 203, Koizumi 259, Northrop 306.
- Optik, klassische** Boegehold 93, Papello 93, Middleton 188, Cotton 379.
- Durchrechnung optischer Systeme** Tiedeken 73, Werner 95, van Zuylen 377, Searle 377.
- Elektronenoptik** Herzog 95, Brüche und Recknagel 380.
- Geometrische Optik** Herzberger 93, 378, Boegehold 188, Smith 188, Staebble 378, Silberstein 378, Uhler 378.
- Kristalloptik** Molière 43, Conway 379, Berek 379.
- Linsen und optische Instrumente** Silberstein 95.
- Optik trüber Medien** Dufay 134, Wang 134, Schalén 135, Barbier et Maitre 232, Wang 232.
- Wellenoptik** Vessiot 20, Hilberry 188, v. Laue 379, Conway 379.
- Orthogonalentwicklungen** s. *Approximation von Funktionen*.
- Parabolische Differentialgleichungen** s. *Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen*.
- Pfaffsches Problem** s. *Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem*.
- Philosophie der Mathematik** (s. a. *Logik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*)  
Lusin 7, Barzin 241, Fraenkel 241, Errera 241, Scholz und Schweitzer • 241, Tarski 289, Waismann 289, Hertz 290, Reichenbach 290.
- Philosophie der Physik** (s. a. *Quantentheorie; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*)  
Pauli 99, Guye 234, Sommerfeld 243, Mariani 243, Zilsel 243, v. Strauss und Torney 290.
- Photogrammetrie** s. *Geodäsie, Kartographie, Photogrammetrie*.
- Physikalische Statistik** s. *Kinetische Theorie der Materie; s. Quantentheorie; s. Thermodynamik*.
- Picardscher Satz** s. *Funktionentheorie, Picardscher Satz und Verwandtes*.
- Plateausches Problem** s. *Differentialgeometrie, Minimalflächen*.
- Polarlicht** s. *Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht*.
- Polschwankungen** s. *Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*
- Polyeder** s. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung*.
- Polynome und algebraische Gleichungen** (s. a. *Eliminationstheorie; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) Lahaye 101, Leroy • 145, Auerbach 194, La Barbeba 338, Alaci 385, v. Schrutka 386.
- Irreduzibilitätsfragen** Molsen 101, Mazur et Orlicz 268, Porton 291, Shanok 339, Lipka 386, Petterson 386, van der Waerden 387.
- Klassische Galoissche Theorie** (s. a. *Körpertheorie, Ringe usw.*) Witt 196, van der Waerden 387, Amato 387, Wegner 387.
- Lage der Nullstellen** (s. a. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*) Tietze 1, 244, 385, Košťál 1, Kempner 50, Hahn 64, Popoviciu 100, Wilson 100, Kharadzé 100, Dieudonné 101, Benjaminowitsch 145, v. Sz. Nagy 244, 338, Montel 270, 291, Motzkin 290, Schoenberg 291, Agrò 386, Obrechhoff 386.
- Spezielle Polynomklassen** (s. a. *Approximation von Funktionen, Polynom- und Orthogonalentwicklungen; s. a. Fourierreihen, trigonometrische Polynome; s. a. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen; s. a. Spezielle Funktionen*) Bell 5, Doetsch 64, Hahn 64, Kharadzé 100, Steffensen 158, Sheffer 166, Kimball 167, Koshliakov 167, Babini 167, Davis 216, Bateman 403.
- Polynomentwicklungen** s. *Approximation von Funktionen, Polynom- und Orthogonalentwicklungen*.
- Potentialtheorie** (s. a. *Differentialgleichungen, partielle; s. a. Geophysik; s. a. Spezielle Funktionen*)  
Thompson 15, Hinrichsen 15, de Kok 15, Leja 58, Frostman 63, Gwilliam 68, Verblunsky 157, 158, Wirtinger 206, Garrett 266, Lampariello 267, Nikodym 305, Keldysch et Lavrentieff 349.
- Biharmonische und metaharmonische Funktionen** Humbert 18, Schmidt 20, Nicolesco 165, 206, 305, 401, Kasner 353.
- Entwicklungen harmonischer Funktionen** (s. a. *Spezielle Funktionen*) Ghika 16, Farrell 16.
- Kapazitätskonstante** Frostman 63.
- Randwertaufgaben** (s. a. *Funktionentheorie, Randwertaufgaben*) Jacob 17, Seth 20, Sokolnikoff and Sokolnikoff 113, 267, Cibrario 165, Nicolesco 165, Rosenblatt 165, Maria 165, Giraud 206, 466, Selberg 266, Nikodym 305.
- Spezielle Potentiale** Sokolnikoff and Sokolnikoff 113, 267, Dive 165.
- Subharmonische Funktionen** Priwaloff 121, 358, Beckenbach 204.

*Potenzreihen s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen.*

*Primzahlen s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung; s. Zahlentheorie, Teilbarkeitsfragen.*

*Projektive Differentialgeometrie s. Differentialgeometrie, projektive Differentialgeometrie.*

*Projektive Geometrie s. Analytische und projektive Geometrie, projektive Geometrie; s. Grundlagen der Geometrie, projektive Geometrie.*

*Punktmengen s. Mengenlehre, Punktmengen.*

*Quadraturformeln s. Approximation von Funktionen, Quadraturformeln.*

**Quantentheorie** (s. *a. Astrophysik; s. a. Philosophie der Physik*) Eddington 86, Haas • 87, Thomson 185, Rosseland • 234, v. Hirsch 235, Kakinuma 235, Madelung, Boehle und Flüge • 253, Destouches 331, Jones 331, Margenau 371, Dugas 371, Einstein 371, Dirac 372, Saha 372, Zimmer 426, Furry 427.

**Atome** Rudnick 42, Fock and Petrasen 42, 136, Fock 88, Lal and Lal 136, Romberg 137, Rajewsky 137, Massey and Burhop 186, Basu 186, Margenau und Watson 186, Yamanouchi 331, Goldstein 374, Bargmann 374, Coolidge und James 374, James und Coolidge 374, Rozental 428, Grönblom 429, Gora 429, Hartree and Hartree 429.

**Chemie, Valenz** Hellmann und Syrkin 44, Jost 88.

**Feste Körper** (s. *a. Kristallographie*) Molière 43, Lohr 43, Barnes, Brattain und Seitz 43, Rudberg 89, Feinberg 90, 239, Ewald und Hönl 138, Satō 138, Kossel 186, Wasastjerna 186, 332, Muto 187, 431, London 187, Blochinzew und Schechter 238, Feierls 238, 375, Hund und Mrowka 239, 430, Hund 239, Fröhlich 332, Fuchs 333, Elsasser 375, Darwin 375, Bartelink 429, Mitchell 430, Sokolow und Machalowa 430, Tarschisch 431.

**Gase und Flüssigkeiten** (s. *a. Kinetische Theorie der Materie, Elektrolyte und Lösungen*) Oka 42, Stoner 43, Petersen 89, Peterlin 89, Landau 137, Jackson und Howarth 137, Franchetti 138, 429, Stoner 332, Mott 429.

**Kernphysik** Feenberg und Knipp 41, Young 42, Bloch and Möller 87, Yukawa and Sakata 88, Massey and Mohr 88, Solomon 137, Wataghin 185, Jordan 235, 331, de L. Kronig 235, Bohr 237, Elsasser 237, Feenberg 237, Rabi 374, Sexl 374, Rajewski 374, Breit and Wigner 428, Fierz 428.

**Magnetismus** Kornetzki 89, Bozorth • 238, Néel 238, van Vleck 332, Darrow 375, Hulthén 431.

**Moleküle** Spöner • 42, Hirschfelder, Eyring und Rosen 88, Rosenthal und Voge 89, Jahn 89, Oke 137, Fisk 186, Svartholm 238, Gordadse 238, Devonshire 238, Trivedi 238, Herzfeld and Goepfert-Mayer 332, Bauermeister und Weizel 332, Knipp 375, Hebb 375, Wilson und Howard 375, Hylleraas 375, Cabannes 375, Trenkler 375, Steensholt 429.

**Quantenmechanik** Morse, Young und Haurwitz 41, Nevzgliadov 41, Gombás 41, Frenkel • 87, Markov 87, Rozental 87, Courtines 395, Levi 427, Hanson 427.

**Relativistische Quantenmechanik, Quantenelektrodynamik** (s. *a. Relativitätstheorie, einheitliche Feldtheorie*) Frenkel • 87, Born 135, 236, 330, Chraplywyj 136, Juvet 136, Swirls 136, Fock and Petrashen 136, Géheniau 185, Heisenberg und Euler 185, Rainich 195, Fuller 195, Destouches 235, Flint 235, Infeld 236, 427, Schubert und Smirnow 237, Baudot 330, van Dantzig 331, de Broglie 331, Pastori 372, Franz 372, Placinteanu 372, Kemmer and Weisskopf 372, Pauli und Rose 373, Kwal et Solomon 380, Klein 427, Winter 427, Born and Nath 427.

**Stoßprozesse, Streuung** (s. *a. Geophysik, Lufterlektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht*) Wannier 90, Bhabha 138, 331, Möller 187, Richtmyer 187, Hacman 187, v. Laue 187, Sexl 374, Solomon 376.

*Quasianalytische Funktionen s. Funktionentheorie, quasianalytische Funktionen.*

*Quaternionen s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme; s. Vektorrechnung, Quaternionen.*

**Randwertaufgaben** s. *Differentialgleichungen; s. Funktionentheorie, Randwertaufgaben; s. Potentialtheorie, Randwertaufgaben.*

**Raumeinteilung** s. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung, Rechenmaschinen s. Numerische und graphische Methoden, Maschinenrechnen.*

**Reelle Funktionen** (s. *a. Mengenlehre*) Whitney 58, Sierpiński 152, 250, Jarník et Knichal 152, Blumberg 153, Kantorovitch 154, Vitali e Sansone • 250, Malchair 250, Young 250, Maximoff 250, Ruziewicz 251, 298, Jarník 251, Hirschfeld 252, Vulich 347, Kempisty 348, Keldysch 349, Keldysch et Lavrentieff 349, Flamant 466.

**Derivation** Eilenberg et Saks 7, Jurek 7, Soula 57, Roger 153, Ward 251, Perkins 252, Cioranescu 253, Saks 298.

**Integrations- und Maßtheorie** Ridder 7, Szpilrajn 8, Sierpiński 8, 298, Birkhoff 8, Blumberg 153, Dunford 155, Kryloff et Bogoliouboff 183, 184, Ruziewicz 297, Tonelli 298, Kempisty 299, Caccioppoli 322, Gillis 347, Tornier • 359, Marty 396, Ogasawara 406, Flamant 466.

**Konvexe Funktionen** (s. *a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen*) Kraus 397.

**Mengenfunktionen** Gunther 24, Ward 251, Leja 348.



**Reihen und Folgen** (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Summabilitätstheorie*) Vignaux 110, Gontcharoff 161, Petrovitch 301, Mayrhofer 350, Karamata 398, 466.

**Spezielle Zahlenfolgen** (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen; s. a. Zahlentheorie, zahlentheoretische Funktionen*) Toscano 198, Chaundy and Phillips 254.

**Reihentransformationen** *s. Summabilitätstheorie, Reihentransformationen.*

**Relativitätstheorie** (*s. a. Differentialgeometrie; s. a. Quantentheorie*) Tavani 39, 287, Narlikar and Moghe 40, Synge 40, Combridge 40, Papanastassiou 135, Whitrow 135, Sulaiman 135, Ertel 135, Robb • 233, Esclanton 233, 287, 328, 370, Le Roy 233, Page 234, Link 234, Benedictus 239, de Bothezat 287, Milne 329, Karapetoff 370, Burgatti 370, Levi-Civita 370, Temple 371, Langevin 371.

**Einheitliche Feldtheorie** (*s. a. Differentialgeometrie, Übertragungen, allgemeine; s. a. Quantentheorie, relativistische Quantenmechanik, Quantenelektrodynamik*) Hoffmann 330, Takeno 367, Sibata and Morinaga 368, Morinaga and Takeno 368, Mimura 368, Pastori 372.

**Expanding universe und Verwandtes** Maier 39, Robertson 39, Lewis 39, Silberstein 135, Reichenbacher 287, Krat 287, Milne 329, Abraham 329, Sulaiman 329.

**Gravitationstheorie** Gugins 135, Levi-Civita 233, 370, Garcia 234, Dupont 234, Ghosh 287, Silberstein 287, Einstein and Rosen 288, Narlikar 329, Drumaux 330.

**Riemannsche Geometrie** *s. Differentialgeometrie, Riemannsche Geometrie.*

**Ringe** *s. Körpertheorie, Ringe usw.*

**Schaltungen** *s. Elektrodynamik, Schaltungen.*

**Schlichte Funktionen** *s. Funktionentheorie, schlichte Funktionen.*

**Schwankungen** *s. Kinetische Theorie der Materie, Brownsche Bewegung.*

**Schwere** *s. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*

**Seismik** *s. Geophysik, Seismik.*

**Siebketten** *s. Elektrodynamik, Schaltungen.*

**Spezielle Funktionen** (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*) Erdélyi 64, Noether 115, Rutledge and Douglass 261, Mehrotra 354.

**Besselsche und Zylinderfunktionen** Bateman 18, British association 21, Shastri 21, 354, Meijer 22, 207, 208, 307, 355, Hanck 26, Banerjee 64, Mitra 64, Noether 115, Martin 205, Costello 206, MacRobert 306, Bailey 307, McLachlan and Meyers 307, 308, Koshliakov 354, Tricomi 398, Delsarte 399.

**Gammafunktion** Ser 22, Davis • 216.

**Hypergeometrische Funktionen** Whipple 21, Wright 21, Meijer 22, 208, 307, 355, Erdélyi 64.

**Kugelfunktionen und Verwandtes** (*s. a. Potentialtheorie, Entwicklungen harmonischer Funktionen*) Duffahel 21, Davis • 216, MacRobert 306, Cibrario 350, Prévost 403.

**Statistik** *s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik.*

**Statistik, physikalische** *s. Kinetische Theorie der Materie; s. Quantentheorie; s. Thermodynamik.*

**Stellarstatistik** *s. Astrophysik, Stellarstatistik.*

**Stellarstruktur** *s. Astrophysik, Stellarstruktur.*

**Strahlung, kosmische** *s. Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

**Subharmonische Funktionen** *s. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.*

**Summabilitätstheorie** (*s. a. Fourierreihen, Summabilitätstheorie; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Tauberiansätze*) Gwilliam 68, Garten 110, Phillips 111, Hyslop 162, Wolf 258, Rutledge and Douglass 261, Kuttner 261, Mears 261, Karamata 399, Broggi 399.

**Reihentransformationen** Hamilton 303, Cooke 304.

**Tabellen** *s. Numerische und graphische Methoden, Tabellen.*

**Tauberiansätze** (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Integraltransformationen; s. a. Summabilitätstheorie*) Friedman 172, Szász 262.

**Tensorkalkül** *s. Differentialgeometrie, Tensorkalkül.*

**Textilgeometrie** *s. Differentialgeometrie, topologische Fragen und Textilgeometrie.*

**Thermodynamik** (*s. a. Astrophysik, Stellarstruktur; s. a. Kinetische Theorie der Materie*) Labocetta 43, van Rysselberghe 43, 139, Landau 44, Malis et Jacyna 139, Jacyna 139, van Laar 288, Scheil 288, Shaw 288, Tychonoff 288, Koenig 380, Montagne 381, Verschaffelt 431, 432, van Lerberghe et Glansdorff 432.

**Wärmeleitung** (*s. a. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen*) Awbery 113, Bozza 114, Lang 139, Vernotte 139, Potoček 206.

**Wärmestrahlung** Wertheimer 44, Bozza 114, Kwal et Solomon 380.

**Thetafunktionen** *s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, Thetafunktionen.*



**Topologie** (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen; s. a. Differentialgeometrie, topologische Fragen und Textilgeometrie; s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis*) Alexandroff und Hopf • 79, Hurewicz 229, van der Lijn 282, Threlfall 283, Scorza Dragoni 323, Borsuk 422.

**Dimensionstheorie** Kaufmann 83, Borsuk 131, Vaughan 423.

**Dualitätssätze** Eilenberg 420.

**Graphen, Farbenprobleme** Heawood 81, MacLane 81, Devisme 99, Kagno 130, Wagner 130, König • 228, Harmegnies 419.

**Kombinatorische Topologie** Wagner 130, Borsuk 131, Reidemeister 369, Vietoris 419.

**Mannigfaltigkeiten** (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen*) Whitehead 81, 248, Hantzsche und Wendt 82, Bassi 131, 229, Tucker 283, Steiger 323, Čech 324, Seifert 369, Reidemeister 419, Vaughan 423.

**Mengentheoretische Topologie, Kurven** (s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) Borsuk 131, Zaraniewicz 131, Whyburn 282, Freudenthal and Hurewicz 283, Sierpiński 298, Favard 299, Mazurkiewicz 324.

**Topologie der stetigen Abbildungen, Fixpunkte** Schreier und Ulam 56, Banach und Mazur 82, Komatu 229, Hurewicz 229, 283, Gehman 282, Polak 323, Scorza Dragoni 369, Eilenberg 420, Borsuk und Eilenberg 421.

**Topologische und metrische Räume** (s. a. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. a. Mengentheoretische Geometrie*) Banach und Mazur 82, Wilder 132, Appert 155, Bourbaki 155, Zorn 248, Mazurkiewicz 282, Zippin 282, Hurewicz 283, Miller 347, Leja 348, Kolmogoroff 422, 423, Weil 424, 425.

*Topologische Methoden der Analysis s. Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis.*

*Transfinitär Durchmesser s. Potentialtheorie, Kapazitätskonstante.*

**Transzendenzprobleme und Approximationen** (s. a. *Diophantische Approximationen*) Hofreiter 53, Jarník 53, Vinogradow 201, 393, Koksma 247, Pisot 295, van der Corput 295, 393, Söhnngen 394.

*Trigonometrie s. Elementargeometrie und Konstruktionen.*

*Trigonometrische Polynome s. Fourierreihen, trigonometrische Polynome.*

*Trigonometrische Reihen s. Fourierreihen.*

*Trübungsmessung s. Optik, klassische, Optik trüber Medien.*

*Ultrastrahlung s. Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

*Unendlich viele Variable s. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. Funktionalanalysis; s. Integralgleichungen, unendlich viele Variable.*

*Ungleichungen für Integrale s. Differential- und Integralrechnung; s. Mittelwerte und Ungleichungen. Ungleichungen, lineare s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen.*

**Valenz s. Quantentheorie, Chemie, Valenz.**

**Variationsrechnung** (s. a. *Differentialgeometrie, geodätische Linien; s. a. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. a. Differentialgeometrie, Minimalflächen*) Hilbert 56, Byerley 67, Hölder 67, Lusternik und Petrowski 67, Lusternik 67, McShane 120, Weyl 120, Boerner 121, Caccioppoli 164, de Donder • 169, Horák 170, Morse 170, 310, Birkhoff and Hestenes 171, Menger 269, Salvadori 270, Damköhler 310, Tonelli 310.

**Spezielle Variationsprobleme** Duschek 181, Bukrejeff 269, Nikodym 305, Caccioppoli 322, Koschmieder 417, Douglas 417.

**Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis** Lusternik 67, Morse 170, Birkhoff and Hestenes 171, Froloff et Elsholz 270, Hestenes 311.

**Vektorrechnung** (s. a. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) Lob 74, Rainich 195, Fuller 195.

**Quaternionen** (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*) Latimer 147, Eichler 245, Fueter 407.

*Vermessungskunde s. Geodäsie.*

*Versicherungsmathematik s. Finanzmathematik; s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Versicherungsmathematik.*

**Verteilungsfunktionen** (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*) Lévy 28, 214, van der Corput 57, 160, 203, Haviland 60, Kershner and Wintner 112, Khintchine et Lévy 124, Wintner 159, 256, 257, Cramér 214, Tricomi 273, Schoenberg 393.

**Momentenproblem** (s. a. *Kettenbrüche*) Haviland 59, Achyèser und Krein 109, Boas 256.

*Vierpol s. Elektrodynamik, Schaltungen.*



**Wahrscheinlichkeitsrechnung** (*s. a. Finanzmathematik; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Kinetische Theorie der Materie; s. a. Nationalökonomie; s. a. Verteilungsfunktionen*) Linder 29, Guldberg 70, Cantelli 124, Baticle 173, Lévy 214, 273, Bjerke 272, Kaucký 273, Fréchet 312, Isserlis 313, Lurquin 313, Tornier • 359, Pomey • 359, Doob 408, Schwartz 408, Copeland and Regan 408, Ville 408, van der Waerden 409.

**Fehlerrechnung, Ausgleichung** (*s. a. Numerische und graphische Methoden*) Schöb 74, Wilson 124, Jordan • 144, Kletetschka-Schmid 144, Zoch 174, Bachmann 218, Reichel • 274, Deweck 275, Levy und Gascoigne 275, Deming 361, Krawtchouk 361, Berger 361.

**Grenzwertsätze** Lévy 28, Khintchine 29, Smirnof 173, Copeland 273, Onicescu e Mihoc 273. **Grundlagenfragen** Avsitidysky 123, Wald 123, Copeland 123, 173, Nagel 272, Hertz 290, Reichenbach 290, Tornier 359.

**Korrelationstheorie** Teodoresco 314.

**Markoffsche Ketten** Lévy 273, Fréchet 313, Hostiński 313, Bernstein 408.

**Spezielle Probleme (z. B. Biologisches)** Baticle 214, Reichel • 274, Kolmogoroff 314, van der Waerden 409, Baas Becking and Drion 409.

**Statistik** (*s. a. Nationalökonomie*) Kunetz 29, Geary 29, Wiśniewski 30, McKay 30, Sastry 30, Vaughan 70, Wherry 71, Dugué 124, 174, Baker 174, Neyman 174, 409, Kullback 175, Sukhatme 175, Wilks 175, Rhodes 176, Gotaas 214, Aitken and Gonin 214, Gonin 273, Bartlett 313, Taucer 314, Pomerantzewa-Iljinskaja 314, Craig 359, Mortara 360, Wold 360, Guldberg 409, Milicer-Grużewska 410.

**Versicherungsmathematik** (*s. a. Finanzmathematik*) Wünsche 71, Lidstone 71, Sakellariu 71, Del Vecchio 71, 215, 410, Güttinger 72, Diehl 72, Münzner und Löer 215, Lenzi 215, 274, Jecklin 216, Steinbuch 216, Boehm 274, Pacifico 275, Koeppler 360, Messina 360, di Salvatore 410.

**Waringsches Problem** *s. Zahlentheorie, Waringsches Problem.*

**Wärmeleitung** *s. Thermodynamik, Wärmeleitung.*

**Wärmestrahlung** *s. Thermodynamik, Wärmestrahlung.*

**Wellenausbreitung** *s. Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen; s. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen; s. Geophysik, Seismik.*

**Wellenmechanik** *s. Quantentheorie.*

**Wellenoptik** *s. Optik, klassische, Wellenoptik.*

**Zahlentheorie** (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Kettenbrüche; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Transzendenzprobleme und Approximationen*) Hölder 5, Erdős und Turan 6, Vinogradow 200, Erdős 246, Bell 345.

**Additive Zahlentheorie** Walfisz 6, 104, Gupta 53, Erdős 104, 150, Wright 199, 390, Heilbronn, Landau und Scherk 199, Archibald 247.

**Analytische Hilfsmittel** Vinogradov 53, Rademacher 107, Ferrar 392.

**Analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern** (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.*) Reichardt 103, Siegel 294.

**Arithmetische Theorie der Formen** Latimer 50, Jenkins 52, Burton 52, Pall 103, Lubelski 149, 466, Oppenheim 245, 345, Due 344, Bell 345, Landherr 389.

**Diophantische Gleichungen, elementare Behandlung** Carlitz 52, González 103, Gloden 198, Pall 198, Korselt 246, Bang 295, Vandiver 346, Mahler 389.

**Fermatsche Vermutung** Savantopulos 52, Morishima 52, Lehmer 199, Vandiver 346.

**Geometrie der Zahlen** (*s. a. Diophantische Approximationen*) Mann 74, Blichfeldt 345, Furtwängler 346.

**Gitterpunktsanzahlen** Walfisz 105.

**Klassenzahlen** Lubelski 149, 466.

**Primzahlverteilung** (*s. a. Dirichletsche Reihen*) Kienast 6, Oblàth 103, Ingham 149.

**Teilbarkeitsfragen** Peters, Lodge, Ternouth and Gifford 246, Erdős 246.

**Waringsches Problem** Hua 6, 247, 390, Vinogradow 53, 200, 201, 393, Humphreys 103, Dickson 104, 346, Heilbronn 150, Wright 199, 390, Chowla and Pillai 247, Pillai 247, Chowla 247, van der Corput 295, 393, Erdős 390, Mahler 391, Dickson 391, Sastry and Rai 392, Artjuhov 392, Rao 392.

**Zahlentheoretische Funktionen** (*s. a. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen*) Lintz 5, Bell 5, Witmer 53, Gupta 295, Koshliakov 354, Ferrar 392, Sarma 393, Schoenberg 393.

**Zahlkörper** *s. Körpertheorie, Ringe usw., Zahlkörper.*

**Zetafunktion** *s. Dirichletsche Reihen,  $\zeta$ -Funktionen und L-Reihen; s. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörper; s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung.*

**Zylinderfunktionen** *s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.*



## Berichtigungen.

**Flamant, Paul:** Sur deux fonctions attachées à une fonction sommable et leur application à la limite des intégrales de Lebesgue. C. R. Acad. Sci., Paris **201**, 930 bis 932 (1935); ce Zbl. **12**, 345.

Une famille de fonctions  $\{\varphi(x)\}$  non négatives et sommables sur un ensemble  $E$  est appelée également sommable sur  $E$  lorsque les intégrales  $\int \varphi dx$  tendent  $E(\varphi > u)$  uniformément en  $\varphi$  vers 0 avec  $u \rightarrow \infty$  ( $u$  désignant un nombre positif quelconque). L'auteur établit l'équivalence entre l'égale sommabilité d'une famille de fonctions et l'égale continuité absolue de leurs intégrales indéfinies. Saks (Warszawa).

**Süss, Wilhelm:** Über Krümmungseigenschaften im Großen von Eiliniern und Eilflächen. S.-B. Heidelberg. Akad. Wiss. **1935**, 1—11 (Abh. 4); dies. Zbl. **12**, 413—414.

Ref. ist vom Verf. darauf aufmerksam gemacht worden, daß die Numerierung der Hauptkrümmungsradien einer Fläche stets so vorgenommen werden kann, daß sie eindeutige und stetige Funktionen auf der Fläche werden. Die am Schluß des Referats geäußerte Kritik ist daher hinfällig, und die letzten Zeilen des Referats von „Diese Anwendung ...“ sind zu streichen. W. Fenchel (Kopenhagen).

**Lubelski, S.:** Über Klassenzahlrelationen quadratischer Formen in quadratischen Körpern. J. reine angew. Math. **174**, 160—184 (1936); dies. Zbl. **13**, 149.

Ref. hat übersehen, daß das Resultat des Verf. nicht aus der Herglotzschen Formel folgt, wenn die Klassenzahl des Körpers  $K(\sqrt{-q})$  ungerade, aber  $> 1$  ist. Die genaue Übereinstimmung mit der Herglotzschen Formel ergibt sich, wenn man als Koeffizienten der quadratischen Formen nicht ganze Zahlen, sondern Idealzahlen von  $K(\sqrt{-q})$  nimmt. Somit erhält das Resultat des Verf. wesentlich Neues. N. Tschebotarow.

**Giraud, Georges:** Existence de certaines dérivées des fonctions de Green; conséquences pour les problèmes du type de Dirichlet. C. R. Acad. Sci., Paris **202**, 380 bis 382 (1936); dies. Zbl. **13**, 206.

Der vorletzte Satz des Referates soll wie folgt umgeändert werden: Die neue Form der Greenschen Funktion besitzt dann, falls die  $a_{ik}$  Hölderbedingungen genügen, die Eigenschaft, daß nunmehr die Existenz gewisser Ableitungen, insbesondere am Rande, leicht gefolgert werden kann, was mit Benutzung der alten Form nicht unmittelbar nachweisbar war. — Im Ausdrucke für  $a_{ik}^*$  soll der Logarithmus zur zweiten Potenz erhoben werden. Schauder (Lwów).

**Karamata, J.:** Über einige reihentheoretische Sätze. Math. Z. **41**, 67—74 (1936); dies. Zbl. **13**, 398.

In der letzten Zeile ist zu lesen:  $A-O \rightarrow C$  theorem.